**Table of Contents**

**Model 11**

UrbanOnto 11

Diagramy 11

Diagramy komponentów 11

Główne komponenty diagram 11

aplikacja kliencka 12

usługa edycji danych 13

usługa przeglądania danych 13

usługa przeglądania ontologii 14

usługi adminstracji systemem 14

Geonode (Django) 15

dokument Geonode 16

mapa Geonode 16

profil SLD 17

warstwa usługi OGC 17

Nginx 18

usługi danych 19

serwer bazodanowy 20

baza danych 21

tabela wspierająca warstwę Geoservera 22

system plików 22

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych 23

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych 23

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych 24

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych 24

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych 24

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych 25

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 25

Tabela z typami obiektów topograficznych 26

Tabela z typami obiektów topograficznych 26

usługa edycji danych 26

usługa eksportu RDF 27

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 27

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych 28

usługi ontologiczne 28

ontologia UrbanOnto 29

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto 30

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) 31

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) 31

baza danych RDF (RDF triple store) 31

SPARQLEndPoint 32

usługi standardu OGC 33

GMLRESTApi 34

serwer WFS 34

serwer WMC 34

serwer WMS 35

Aplikacja kliencka diagram 35

aplikacja kliencka 36

usługa edycji danych 37

usługa przeglądania danych 37

usługa przeglądania ontologii 38

usługi adminstracji systemem 38

usługa edycji danych 39

usługa przeglądania danych 39

usługa przeglądania ontologii 40

usługa przeglądania ontologii 40

Usługi danych diagram 41

usługi danych 41

serwer bazodanowy 42

baza danych 44

tabela wspierająca warstwę Geoservera 44

system plików 45

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych 45

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych 46

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych 46

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych 46

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych 47

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych 47

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 47

Tabela z typami obiektów topograficznych 48

Tabela z typami obiektów topograficznych 48

usługa edycji danych 49

usługa eksportu RDF 49

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 50

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych 50

serwer bazodanowy 51

baza danych 52

tabela wspierająca warstwę Geoservera 53

system plików 53

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych 54

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych 54

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych 55

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych 55

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych 55

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych 56

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 56

Tabela z typami obiektów topograficznych 57

Tabela z typami obiektów topograficznych 57

usługa eksportu RDF 57

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 58

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych 58

baza danych 59

tabela wspierająca warstwę Geoservera 60

Usługi wizualizacji danych diagram 60

usługi standardu OGC 61

GMLRESTApi 61

serwer WFS 62

serwer WMC 62

serwer WMS 62

serwer WMC 63

serwer WMS 63

Usługi ontologiczne diagram 64

usługi ontologiczne 64

ontologia UrbanOnto 65

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto 66

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) 67

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) 67

baza danych RDF (RDF triple store) 67

SPARQLEndPoint 68

ontologia UrbanOnto 69

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto 70

baza danych RDF (RDF triple store) 70

SPARQLEndPoint 71

SPARQLEndPoint 71

Wszystkie komponenty diagram 72

UrbanOnto 73

aplikacja kliencka 73

usługa edycji danych 74

usługa przeglądania danych 75

usługa przeglądania ontologii 75

usługi adminstracji systemem 76

Geonode (Django) 76

dokument Geonode 77

mapa Geonode 78

profil SLD 78

warstwa usługi OGC 78

Nginx 79

usługi danych 80

serwer bazodanowy 81

baza danych 82

tabela wspierająca warstwę Geoservera 83

system plików 83

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych 84

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych 85

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych 85

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych 85

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych 86

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych 86

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 86

Tabela z typami obiektów topograficznych 87

Tabela z typami obiektów topograficznych 87

usługa edycji danych 87

usługa eksportu RDF 88

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 89

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych 89

usługi ontologiczne 90

ontologia UrbanOnto 91

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto 91

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) 92

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) 92

baza danych RDF (RDF triple store) 93

SPARQLEndPoint 94

usługi standardu OGC 94

GMLRESTApi 95

serwer WFS 95

serwer WMC 95

serwer WMS 96

usługa edycji danych 96

usługa przeglądania danych 97

usługa przeglądania ontologii 98

usługi adminstracji systemem 98

serwer bazodanowy 99

baza danych 100

tabela wspierająca warstwę Geoservera 101

system plików 101

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych 102

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych 102

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych 103

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych 103

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych 103

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych 104

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 104

Tabela z typami obiektów topograficznych 104

Tabela z typami obiektów topograficznych 105

usługa eksportu RDF 105

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 106

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych 106

ontologia UrbanOnto 107

baza danych RDF (RDF triple store) 108

SPARQLEndPoint 109

serwer WFS 109

serwer WMC 109

serwer WMS 110

GMLRESTApi 110

usługa przeglądania ontologii 111

SPARQLEndPoint 111

Diagramy przypadków użycia 112

Typy użytkowników diagram 112

administrator GIS 112

edytor GIS 114

niezarejestrowany użytkownik GIS 116

operator GIS 116

SME 117

użytkownik systemu GIS 118

zarejestrowany użytkownik GIS 118

Diagramy konfiguracji systemu 119

Diagram konfiguracji bazy danych diagram 119

baza danych 120

tabela wspierająca warstwę Geoservera 121

tabela wspierająca warstwę Geoservera 121

administrator GIS 121

SME 122

dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera 123

Diagram konfiguracji Geoserver diagram 124

usługi standardu OGC 125

GMLRESTApi 126

serwer WFS 126

serwer WMC 126

serwer WMS 126

warstwa usługi OGC 127

administrator GIS 128

konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli 129

Diagramy konfiguracji Geonode 130

Diagram konfiguracji warstw Geonode diagram 130

Geonode (Django) 131

dokument Geonode 132

mapa Geonode 133

profil SLD 133

warstwa usługi OGC 133

profil SLD 134

warstwa usługi OGC 135

administrator GIS 135

anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy 137

eksport warstwy do Geonode 138

określenie metadanych typu SLD 139

Diagram konfiguracji dokumentów Geonode diagram 139

Geonode (Django) 140

dokument Geonode 141

mapa Geonode 141

profil SLD 142

warstwa usługi OGC 142

dokument Geonode 143

edytor GIS 143

dodawanie dokumentow Geonode 145

Diagram konfiguracji map Geonode diagram 146

Geonode (Django) 146

dokument Geonode 147

mapa Geonode 148

profil SLD 148

warstwa usługi OGC 149

dokument Geonode 149

mapa Geonode 150

warstwa usługi OGC 150

edytor GIS 151

tworzenie mapy Geonode 152

Diagramy wprowadzania danych 154

Sekwencja wprowadzanie danych diagram 154

Text 154

Text 155

Text 155

Text 156

Typy importów do bazy danych diagram 156

aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych 157

aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych 158

aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych 159

import pliku csv do tabeli w bazie danych 160

incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych 161

Wprowadzanie danych referencyjnych diagram 162

baza danych 162

tabela wspierająca warstwę Geoservera 163

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 163

edytor GIS 164

SME 166

import pliku csv do tabeli w bazie danych 166

przygotowanie referencyjnych danych geograficznych 168

Wprowadzanie danych historycznych diagram 169

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych 170

baza danych 171

tabela wspierająca warstwę Geoservera 172

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych 172

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych 172

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych 173

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych 173

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych 173

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 174

edytor GIS 174

SME 176

import pliku csv do tabeli w bazie danych 177

ontologiczna weryfikacja poprawności danych 178

przygotowanie danych historycznych 179

Wprowadzanie danych ontologicznych 180

Wprowadzanie danych ontologicznych - typy obiektów topograficznych diagram 181

końcówka SPARQL 181

ontologia UrbanOnto 181

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) 182

baza danych 183

tabela wspierająca warstwę Geoservera 184

Tabela z typami obiektów topograficznych 184

edytor GIS 184

import pliku csv do tabeli w bazie danych 186

konwersja grafu RDF na tabelę 187

zapytanie SPARQL 189

Wprowadzanie danych ontologicznych - funkcje diagram 190

końcówka SPARQL 191

ontologia UrbanOnto 191

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) 192

baza danych 192

tabela wspierająca warstwę Geoservera 193

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych 193

edytor GIS 194

import pliku csv do tabeli w bazie danych 195

konwersja grafu RDF na tabelę 197

zapytanie SPARQL 198

Diagramy użycia danych 200

Import danych do bazy danych RDF diagram 200

serwer bazodanowy 200

baza danych 202

tabela wspierająca warstwę Geoservera 202

usługa eksportu RDF 203

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 203

baza danych RDF (RDF triple store) 203

SPARQLEndPoint 204

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 205

administrator GIS 205

migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF 206

Udostępnianie danych (typu LOD) diagram 207

baza danych RDF (RDF triple store) 208

SPARQLEndPoint 209

operator GIS 209

użytkownik systemu GIS 210

dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) 211

Diagramy użycia ontologii 212

Aktualizacja pojęcia diagram 212

Note 212

ontologia UrbanOnto 213

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto 213

baza danych 214

tabela wspierająca warstwę Geoservera 215

administrator GIS 215

edytor GIS 216

SME 218

aktualizacja pojęcia 219

aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych 220

weryfikacja zmiany ontologii 221

Dodanie nowego pojęcia diagram 222

Note 223

ontologia UrbanOnto 223

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto 224

baza danych 224

tabela wspierająca warstwę Geoservera 225

administrator GIS 225

edytor GIS 227

SME 228

aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych 229

dodanie nowego pojęcia do ontologii 230

weryfikacja zmiany ontologii 231

Wykorzystanie ontologii do tworzenia mapy - typy diagram 233

ontologia UrbanOnto 233

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) 234

Tabela z typami obiektów topograficznych 235

operator GIS 235

konwersja grafu RDF na tabelę 236

zapytanie SPARQL 237

Obiekty 240

Architektura 240

aplikacja kliencka 240

usługa edycji danych 240

usługa przeglądania danych 241

usługa przeglądania ontologii 242

usługi adminstracji systemem 242

Geonode (Django) 243

dokument Geonode 244

mapa Geonode 244

profil SLD 244

warstwa usługi OGC 245

Nginx 246

usługi danych 246

serwer bazodanowy 247

baza danych 249

tabela wspierająca warstwę Geoservera 249

system plików 250

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych 250

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych 251

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych 251

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych 251

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych 252

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych 252

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi 252

Tabela z typami obiektów topograficznych 253

Tabela z typami obiektów topograficznych 253

usługa edycji danych 254

usługa eksportu RDF 254

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF 255

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych 255

usługi ontologiczne 256

ontologia UrbanOnto 257

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto 258

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) 258

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) 259

baza danych RDF (RDF triple store) 259

SPARQLEndPoint 260

usługi standardu OGC 260

GMLRESTApi 261

serwer WFS 261

serwer WMC 262

serwer WMS 262

Przypadki użycia 264

administrator GIS 264

edytor GIS 265

niezarejestrowany użytkownik GIS 267

operator GIS 267

SME 268

użytkownik systemu GIS 269

zarejestrowany użytkownik GIS 269

aktualizacja pojęcia 270

aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych 271

aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych 272

aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych 273

anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy 274

dodanie nowego pojęcia do ontologii 275

dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera 276

dodawanie dokumentow Geonode 277

dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) 278

eksport warstwy do Geonode 279

import pliku csv do tabeli w bazie danych 280

incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych 281

konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli 282

konwersja grafu RDF na tabelę 283

migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF 284

określenie metadanych typu SLD 285

ontologiczna weryfikacja poprawności danych 286

przygotowanie danych historycznych 286

przygotowanie referencyjnych danych geograficznych 288

tworzenie mapy Geonode 289

weryfikacja zmiany ontologii 289

zapytanie SPARQL 291

# **Model**

*Package in package ''*

Model

Version Phase 1.0 Proposed

ladmin.garbaczp created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

## **UrbanOnto**

*Package in package 'Model'*

UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 4/20/2020

### **Diagramy**

*Package in package 'UrbanOnto'*

Diagramy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/8/2021

#### **Diagramy komponentów**

*Package in package 'Diagramy'*

Diagramy komponentów

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/8/2021. Last modified 1/8/2021

##### **Główne komponenty diagram**

*Component diagram in package 'Diagramy komponentów'*

Główne komponenty

Version 1.0

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 2/3/2021



Główne komponenty

##### **aplikacja kliencka**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

aplikacja kliencka

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY aplikacja kliencka** |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa przeglądania danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługi adminstracji systemem : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aplikacja kliencka : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. edycja danych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

###### **usługa przeglądania danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **ELEMENTS OWNED BY usługa przeglądania danych** |
| --- |
| usługa przeglądania ontologii : Component «Subsystem» |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. wizualizacja mapy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

**usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

###### **usługi adminstracji systemem**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługi adminstracji systemem

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

##### **Geonode (Django)**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

Geonode (Django)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY Geonode (Django)** |
| --- |
| dokument Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| mapa Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| profil SLD : Class «entity» |

|  |
| --- |
| warstwa usługi OGC : Class «entity» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

###### **dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

###### **mapa Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

mapa Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

###### **profil SLD**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

profil SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

###### **warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

##### **Nginx**

*Component «Utility» in package 'Architektura'*

Nginx

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aplikacja kliencka : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

##### **usługi danych**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi danych** |
| --- |
| serwer bazodanowy : Component «Subsystem»  PostgreSQL/Postgis |

|  |
| --- |
| system plików : Component «Subsystem»  konfiguracja GeoServer |

|  |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa eksportu RDF : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component «Subsystem»  W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

###### **serwer bazodanowy**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

PostgreSQL/Postgis

serwer bazodanowy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

| **ELEMENTS OWNED BY serwer bazodanowy** |
| --- |
| baza danych : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **system plików**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

konfiguracja GeoServer

system plików

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 12/18/2020

| **ELEMENTS OWNED BY system plików** |
| --- |
| Tabela z funkcjami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

**Tabela z funkcjami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

###### **usługa eksportu RDF**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa eksportu RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługa eksportu RDF** |
| --- |
| plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF : Artifact «Subsystem» |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

**plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL.

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają konfliktów  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają luk  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

##### **usługi ontologiczne**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi ontologiczne

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi ontologiczne** |
| --- |
| ontologia UrbanOnto : Artifact «File»  Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/. |

|  |
| --- |
| plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact «File» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document»  PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  SELECT ?iri ?label  WHERE  {  ?iri rdfs:label ?label.  FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))  } |

|  |
| --- |
| baza danych RDF (RDF triple store) : Component «Subsystem»  Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

###### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?iri ?label

WHERE

{

?iri rdfs:label ?label.

FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))

}

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

##### **usługi standardu OGC**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

GeoServer/GeoNodeCache

usługi standardu OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi standardu OGC** |
| --- |
| serwer WFS : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMC : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMS : Component «Subsystem» |

| **STRUCTURAL PART OF usługi standardu OGC** |
| --- |
| GMLRESTApi : ProvidedInterface |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli : UseCase, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

###### **GMLRESTApi**

*ProvidedInterface owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

GMLRESTApi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

###### **serwer WFS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WFS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

###### **serwer WMC**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. materializacja stanu aplikacji WMS  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

###### **serwer WMS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do danych geograficznych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

##### **Aplikacja kliencka diagram**

*Component diagram in package 'Diagramy komponentów'*

Aplikacja kliencka

Version 1.0

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 2/3/2021



Aplikacja kliencka

##### **aplikacja kliencka**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

aplikacja kliencka

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY aplikacja kliencka** |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa przeglądania danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługi adminstracji systemem : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aplikacja kliencka : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. edycja danych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

###### **usługa przeglądania danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **ELEMENTS OWNED BY usługa przeglądania danych** |
| --- |
| usługa przeglądania ontologii : Component «Subsystem» |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. wizualizacja mapy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

**usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

###### **usługi adminstracji systemem**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługi adminstracji systemem

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

##### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. edycja danych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

##### **usługa przeglądania danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **ELEMENTS OWNED BY usługa przeglądania danych** |
| --- |
| usługa przeglądania ontologii : Component «Subsystem» |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. wizualizacja mapy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

###### **usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

##### **usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

##### **Usługi danych diagram**

*Component diagram in package 'Diagramy komponentów'*

Usługi danych

Version 1.0

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021



Usługi danych

##### **usługi danych**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi danych** |
| --- |
| serwer bazodanowy : Component «Subsystem»  PostgreSQL/Postgis |

|  |
| --- |
| system plików : Component «Subsystem»  konfiguracja GeoServer |

|  |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa eksportu RDF : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component «Subsystem»  W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

###### **serwer bazodanowy**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

PostgreSQL/Postgis

serwer bazodanowy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

| **ELEMENTS OWNED BY serwer bazodanowy** |
| --- |
| baza danych : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **system plików**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

konfiguracja GeoServer

system plików

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 12/18/2020

| **ELEMENTS OWNED BY system plików** |
| --- |
| Tabela z funkcjami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

**Tabela z funkcjami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

###### **usługa eksportu RDF**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa eksportu RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługa eksportu RDF** |
| --- |
| plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF : Artifact «Subsystem» |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

**plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL.

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają konfliktów  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają luk  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

##### **serwer bazodanowy**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

PostgreSQL/Postgis

serwer bazodanowy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

| **ELEMENTS OWNED BY serwer bazodanowy** |
| --- |
| baza danych : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

##### **system plików**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

konfiguracja GeoServer

system plików

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 12/18/2020

| **ELEMENTS OWNED BY system plików** |
| --- |
| Tabela z funkcjami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

###### **Tabela z funkcjami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

###### **Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

##### **usługa eksportu RDF**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa eksportu RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługa eksportu RDF** |
| --- |
| plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF : Artifact «Subsystem» |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

###### **plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL.

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają konfliktów  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają luk  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

##### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

##### **Usługi wizualizacji danych diagram**

*Component diagram in package 'Diagramy komponentów'*

Usługi wizualizacji danych

Version 1.0

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021



Usługi wizualizacji danych

##### **usługi standardu OGC**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

GeoServer/GeoNodeCache

usługi standardu OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi standardu OGC** |
| --- |
| serwer WFS : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMC : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMS : Component «Subsystem» |

| **STRUCTURAL PART OF usługi standardu OGC** |
| --- |
| GMLRESTApi : ProvidedInterface |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli : UseCase, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

###### **GMLRESTApi**

*ProvidedInterface owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

GMLRESTApi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

###### **serwer WFS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WFS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

###### **serwer WMC**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. materializacja stanu aplikacji WMS  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

###### **serwer WMS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do danych geograficznych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

##### **serwer WMC**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. materializacja stanu aplikacji WMS  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

##### **serwer WMS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do danych geograficznych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

##### **Usługi ontologiczne diagram**

*Component diagram in package 'Diagramy komponentów'*

Usługi ontologiczne

Version 1.0

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021



Usługi ontologiczne

##### **usługi ontologiczne**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi ontologiczne

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi ontologiczne** |
| --- |
| ontologia UrbanOnto : Artifact «File»  Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/. |

|  |
| --- |
| plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact «File» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document»  PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  SELECT ?iri ?label  WHERE  {  ?iri rdfs:label ?label.  FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))  } |

|  |
| --- |
| baza danych RDF (RDF triple store) : Component «Subsystem»  Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

###### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?iri ?label

WHERE

{

?iri rdfs:label ?label.

FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))

}

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

##### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

##### **plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

##### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

##### **SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

##### **Wszystkie komponenty diagram**

*Component diagram in package 'Diagramy komponentów'*

Wszystkie komponenty

Version 1.0

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021



Wszystkie komponenty

##### **UrbanOnto**

*Boundary in package 'Diagramy komponentów'*

UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

Extends

##### **aplikacja kliencka**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

aplikacja kliencka

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY aplikacja kliencka** |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa przeglądania danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługi adminstracji systemem : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aplikacja kliencka : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. edycja danych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

###### **usługa przeglądania danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **ELEMENTS OWNED BY usługa przeglądania danych** |
| --- |
| usługa przeglądania ontologii : Component «Subsystem» |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. wizualizacja mapy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

**usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

###### **usługi adminstracji systemem**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługi adminstracji systemem

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

##### **Geonode (Django)**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

Geonode (Django)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY Geonode (Django)** |
| --- |
| dokument Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| mapa Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| profil SLD : Class «entity» |

|  |
| --- |
| warstwa usługi OGC : Class «entity» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

###### **dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

###### **mapa Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

mapa Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

###### **profil SLD**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

profil SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

###### **warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

##### **Nginx**

*Component «Utility» in package 'Architektura'*

Nginx

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aplikacja kliencka : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

##### **usługi danych**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi danych** |
| --- |
| serwer bazodanowy : Component «Subsystem»  PostgreSQL/Postgis |

|  |
| --- |
| system plików : Component «Subsystem»  konfiguracja GeoServer |

|  |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa eksportu RDF : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component «Subsystem»  W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

###### **serwer bazodanowy**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

PostgreSQL/Postgis

serwer bazodanowy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

| **ELEMENTS OWNED BY serwer bazodanowy** |
| --- |
| baza danych : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **system plików**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

konfiguracja GeoServer

system plików

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 12/18/2020

| **ELEMENTS OWNED BY system plików** |
| --- |
| Tabela z funkcjami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

**Tabela z funkcjami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

###### **usługa eksportu RDF**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa eksportu RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługa eksportu RDF** |
| --- |
| plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF : Artifact «Subsystem» |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

**plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL.

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają konfliktów  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają luk  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

##### **usługi ontologiczne**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi ontologiczne

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi ontologiczne** |
| --- |
| ontologia UrbanOnto : Artifact «File»  Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/. |

|  |
| --- |
| plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact «File» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document»  PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  SELECT ?iri ?label  WHERE  {  ?iri rdfs:label ?label.  FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))  } |

|  |
| --- |
| baza danych RDF (RDF triple store) : Component «Subsystem»  Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

###### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?iri ?label

WHERE

{

?iri rdfs:label ?label.

FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))

}

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

##### **usługi standardu OGC**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

GeoServer/GeoNodeCache

usługi standardu OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi standardu OGC** |
| --- |
| serwer WFS : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMC : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMS : Component «Subsystem» |

| **STRUCTURAL PART OF usługi standardu OGC** |
| --- |
| GMLRESTApi : ProvidedInterface |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli : UseCase, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

###### **GMLRESTApi**

*ProvidedInterface owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

GMLRESTApi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

###### **serwer WFS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WFS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

###### **serwer WMC**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. materializacja stanu aplikacji WMS  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

###### **serwer WMS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do danych geograficznych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

##### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. edycja danych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

##### **usługa przeglądania danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **ELEMENTS OWNED BY usługa przeglądania danych** |
| --- |
| usługa przeglądania ontologii : Component «Subsystem» |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. wizualizacja mapy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

###### **usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

##### **usługi adminstracji systemem**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługi adminstracji systemem

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

##### **serwer bazodanowy**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

PostgreSQL/Postgis

serwer bazodanowy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

| **ELEMENTS OWNED BY serwer bazodanowy** |
| --- |
| baza danych : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

##### **system plików**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

konfiguracja GeoServer

system plików

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 12/18/2020

| **ELEMENTS OWNED BY system plików** |
| --- |
| Tabela z funkcjami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

###### **Tabela z funkcjami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

###### **Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

##### **usługa eksportu RDF**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa eksportu RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługa eksportu RDF** |
| --- |
| plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF : Artifact «Subsystem» |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

###### **plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL.

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają konfliktów  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają luk  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

##### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

##### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

##### **serwer WFS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WFS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

##### **serwer WMC**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. materializacja stanu aplikacji WMS  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

##### **serwer WMS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do danych geograficznych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

##### **GMLRESTApi**

*ProvidedInterface owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

GMLRESTApi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

##### **usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

##### **SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

#### **Diagramy przypadków użycia**

*Package in package 'Diagramy'*

Diagramy zawarte w projekcie systemu zakładają, że system został odpowiednio skonfigurowany na etapie jego inicjacji. Diagramy te przedstawiają zatem przeded wszystkim różne procesy związane z populacją, przetwarzaniem i wykorzystaniem danych. Nie zostały uwzględnione procesy związane z tworzeniem ontologii.

Diagramy przypadków użycia

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/8/2021. Last modified 2/3/2021

##### **Typy użytkowników diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy przypadków użycia'*

Typy użytkowników

Version 1.0

ladmin.garbaczp created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021



Typy użytkowników

##### **administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

##### **edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

##### **niezarejestrowany użytkownik GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

niezarejestrowany użytkownik GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from niezarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from operator GIS to niezarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **operator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą anonimowego użytkownika Geonode
2. rolą anonimowego użytkownika repozytorium ontologii
3. rolą anonimowego użytkownika bazy danych RDF

Operator GIS nie będzie miał dostępu do bazy danych (PostgresSQL/Postgis).

operator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

Alias czytelnik

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do usług typu RESTful Web  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from operator GIS to niezarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

##### **SME**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

SME

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Alias ekspert dziedzinowy

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

##### **użytkownik systemu GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

użytkownik systemu GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from niezarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from zarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **zarejestrowany użytkownik GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

zarejestrowany użytkownik GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from zarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| geonodeIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| githubRepoIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| postgresqlIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| rdfTripleStoreIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

##### **Diagramy konfiguracji systemu**

*Package in package 'Diagramy przypadków użycia'*

Diagramy konfiguracji systemu

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

###### **Diagram konfiguracji bazy danych diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy konfiguracji systemu'*

Diagram konfiguracji bazy danych

Version 1.0

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021



Diagram konfiguracji bazy danych

###### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

###### **SME**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

SME

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Alias ekspert dziedzinowy

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

###### **dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. proces jest inicjowany, gdy SME stwierdzi potrzebę dodania nowej warstwy do Geonode/Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera | Target: Public (Table) tabela wspierająca warstwę Geoservera «table» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

###### **Diagram konfiguracji Geoserver diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy konfiguracji systemu'*

Diagram konfiguracji Geoserver

Version 1.0

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021



Diagram konfiguracji Geoserver

###### **usługi standardu OGC**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

GeoServer/GeoNodeCache

usługi standardu OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi standardu OGC** |
| --- |
| serwer WFS : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMC : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMS : Component «Subsystem» |

| **STRUCTURAL PART OF usługi standardu OGC** |
| --- |
| GMLRESTApi : ProvidedInterface |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli : UseCase, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

**GMLRESTApi**

*ProvidedInterface owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

GMLRESTApi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

**serwer WFS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WFS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

**serwer WMC**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. materializacja stanu aplikacji WMS  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

**serwer WMS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do danych geograficznych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

###### **warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

###### **administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

###### **konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. nazwa tabeli/warstwy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli to eksport warstwy do Geonode |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli : UseCase, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

###### **Diagramy konfiguracji Geonode**

*Package in package 'Diagramy konfiguracji systemu'*

Diagramy konfiguracji Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

**Diagram konfiguracji warstw Geonode diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy konfiguracji Geonode'*

Diagram konfiguracji warstw Geonode

Version 1.0

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021



Diagram konfiguracji warstw Geonode

**Geonode (Django)**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

Geonode (Django)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY Geonode (Django)** |
| --- |
| dokument Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| mapa Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| profil SLD : Class «entity» |

|  |
| --- |
| warstwa usługi OGC : Class «entity» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

**dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

**mapa Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

mapa Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

**profil SLD**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

profil SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

**warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

**profil SLD**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

profil SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

**warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

**administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

**anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. istnienie w Geoserver warstwy danych geograficznych  [ Approved, Weight is 1. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. istnienie profilu SLD  [ Approved, Weight is 2. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| layerId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldProfileId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

**eksport warstwy do Geonode**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

eksport warstwy do Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021

Alias rejestracja warstwy Geoserver w Geonode

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import wartstwy do Geonode 2. ustalenie uprawnień Geonode dla warstwy |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli to eksport warstwy do Geonode |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| layerId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

**określenie metadanych typu SLD**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

określenie metadanych typu SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| sldProfileId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

**Diagram konfiguracji dokumentów Geonode diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy konfiguracji Geonode'*

Diagram konfiguracji dokumentów Geonode

Version 1.0

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021



Diagram konfiguracji dokumentów Geonode

**Geonode (Django)**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

Geonode (Django)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY Geonode (Django)** |
| --- |
| dokument Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| mapa Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| profil SLD : Class «entity» |

|  |
| --- |
| warstwa usługi OGC : Class «entity» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

**dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

**mapa Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

mapa Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

**profil SLD**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

profil SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

**warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

**dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

**edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

**dodawanie dokumentow Geonode**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dodawanie dokumentow Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| documentId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

**Diagram konfiguracji map Geonode diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy konfiguracji Geonode'*

Diagram konfiguracji map Geonode

Version 1.0

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021



Diagram konfiguracji map Geonode

**Geonode (Django)**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

Geonode (Django)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY Geonode (Django)** |
| --- |
| dokument Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| mapa Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| profil SLD : Class «entity» |

|  |
| --- |
| warstwa usługi OGC : Class «entity» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

**dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

**mapa Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

mapa Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

**profil SLD**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

profil SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

**warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

**dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

**mapa Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

mapa Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

**warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

**edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

**tworzenie mapy Geonode**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

tworzenie mapy Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. istnienie w Geonode warstwy danych geograficznych  [ Approved, Weight is 1. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. opcjonaly wybór doumentu  [ Proposed, Weight is 2. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| mapId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

##### **Diagramy wprowadzania danych**

*Package in package 'Diagramy przypadków użycia'*

Diagramy wprowadzania danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 1/29/2021

###### **Sekwencja wprowadzanie danych diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Sekwencja wprowadzanie danych

Version 1.0

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/3/2021



Sekwencja wprowadzanie danych

###### **Text**

*Text «NavigationCell» in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Text

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/28/2021

Alias Wprowadzanie danych ontologicznych - funkcje

Extends

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Dependency** Source -> Destination  From: Text : Text, Public  To: Text : Text, Public |

###### **Text**

*Text «NavigationCell» in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Text

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/28/2021

Alias Wprowadzanie danych ontologicznych - typy obiektów topograficznych

Extends

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Dependency** Source -> Destination  From: Text : Text, Public  To: Text : Text, Public |

###### **Text**

*Text «NavigationCell» in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Text

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/28/2021

Alias Wprowadzanie danych referencyjnych

Extends

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Dependency** Source -> Destination  From: Text : Text, Public  To: Text : Text, Public |

|  |
| --- |
| **Dependency** Source -> Destination  From: Text : Text, Public  To: Text : Text, Public |

|  |
| --- |
| **Dependency** Source -> Destination  From: Text : Text, Public  To: Text : Text, Public |

###### **Text**

*Text «NavigationCell» in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Text

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/28/2021

Alias Wprowadzanie danych historycznych

Extends

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Dependency** Source -> Destination  From: Text : Text, Public  To: Text : Text, Public |

###### **Typy importów do bazy danych diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Typy importów do bazy danych

Version 1.0

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021



Typy importów do bazy danych

###### **aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. Sprawdzenie istnienia konfliktów z istniejącymi danymi (szczegóły proceu zależą od zaimplementowanych schematów tabel) 2. W sytuacji braku konfliku import poprzez PostgreSQL COPY   1. Sprawdzenie  2. Sprawdzenie |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. istnienie tabeli w bazie danych  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. zapytanie SQL typu INSERT IF NOT EXISTS |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. pozytywna decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

###### **aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. zapytanie SQL typu UPDATE |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. pozytywna decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

###### **import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import poprzez PostgreSQL COPY 2. sprawdzenia czy liczba wierszy w pliku jest równa liczbie wierszy zwróconych przez COPY |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. tabela z importowanymi danymi w postaci pliku csv  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

###### **incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. istnienie pustej tabeli w bazie danych  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **Wprowadzanie danych referencyjnych diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Wprowadzanie danych referencyjnych

Version 1.0

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021



Wprowadzanie danych referencyjnych

###### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

###### **edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

###### **SME**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

SME

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Alias ekspert dziedzinowy

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

###### **import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import poprzez PostgreSQL COPY 2. sprawdzenia czy liczba wierszy w pliku jest równa liczbie wierszy zwróconych przez COPY |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. tabela z importowanymi danymi w postaci pliku csv  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

###### **przygotowanie referencyjnych danych geograficznych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

przygotowanie referencyjnych danych geograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Validate. struktura danych geograficznych musi odpowiadać tabeli referencyjnej w bazie danych  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

###### **Wprowadzanie danych historycznych diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Wprowadzanie danych historycznych

Version 1.0

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021



Wprowadzanie danych historycznych

###### **usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL.

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają konfliktów  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają luk  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

###### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

###### **Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

###### **edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

###### **SME**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

SME

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Alias ekspert dziedzinowy

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

###### **import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import poprzez PostgreSQL COPY 2. sprawdzenia czy liczba wierszy w pliku jest równa liczbie wierszy zwróconych przez COPY |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. tabela z importowanymi danymi w postaci pliku csv  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

###### **ontologiczna weryfikacja poprawności danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

ontologiczna weryfikacja poprawności danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **przygotowanie danych historycznych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

przygotowanie danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Validate. struktury tabel z manifestacjami muszą odpowiadać tabelom referencyjnym w bazie danych  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. tabela z referencyjnymi danym geograficznymi  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

###### **Wprowadzanie danych ontologicznych**

*Package in package 'Diagramy wprowadzania danych'*

Wprowadzanie danych ontologicznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/28/2021

**Wprowadzanie danych ontologicznych - typy obiektów topograficznych diagram**

*Class diagram in package 'Wprowadzanie danych ontologicznych'*

Wprowadzanie danych ontologicznych - typy obiektów topograficznych

Version 1.0

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/3/2021



Wprowadzanie danych ontologicznych - typy obiektów topograficznych

**końcówka SPARQL**

*Boundary in package 'Wprowadzanie danych ontologicznych'*

końcówka SPARQL

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

ladmin.garbaczp created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Extends

**ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?iri ?label

WHERE

{

?iri rdfs:label ?label.

FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))

}

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

**baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

**edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

**import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import poprzez PostgreSQL COPY 2. sprawdzenia czy liczba wierszy w pliku jest równa liczbie wierszy zwróconych przez COPY |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. tabela z importowanymi danymi w postaci pliku csv  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

**konwersja grafu RDF na tabelę**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

konwersja grafu RDF na tabelę

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/3/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. końcówka SPARQL (np. dostępna w edytorze Protege)  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Post-condition. zapis pliku csv  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

**zapytanie SPARQL**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

zapytanie SPARQL

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. uzyskanie dostępu do końcówki SPAQRQL (SPARQL endpoint)  Protege 5.+ oferuje taki dostęp.  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

**Wprowadzanie danych ontologicznych - funkcje diagram**

*Class diagram in package 'Wprowadzanie danych ontologicznych'*

Wprowadzanie danych ontologicznych - funkcje

Version 1.0

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/3/2021



Wprowadzanie danych ontologicznych - funkcje

**końcówka SPARQL**

*Boundary in package 'Wprowadzanie danych ontologicznych'*

końcówka SPARQL

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

ladmin.garbaczp created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Extends

**ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

**baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

**Tabela z funkcjami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

**edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

**import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import poprzez PostgreSQL COPY 2. sprawdzenia czy liczba wierszy w pliku jest równa liczbie wierszy zwróconych przez COPY |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. tabela z importowanymi danymi w postaci pliku csv  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

**konwersja grafu RDF na tabelę**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

konwersja grafu RDF na tabelę

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/3/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. końcówka SPARQL (np. dostępna w edytorze Protege)  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Post-condition. zapis pliku csv  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

**zapytanie SPARQL**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

zapytanie SPARQL

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. uzyskanie dostępu do końcówki SPAQRQL (SPARQL endpoint)  Protege 5.+ oferuje taki dostęp.  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

##### **Diagramy użycia danych**

*Package in package 'Diagramy przypadków użycia'*

Diagramy użycia danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

###### **Import danych do bazy danych RDF diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy użycia danych'*

Import danych do bazy danych RDF

Version 1.0

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/3/2021



Import danych do bazy danych RDF

###### **serwer bazodanowy**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

PostgreSQL/Postgis

serwer bazodanowy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

| **ELEMENTS OWNED BY serwer bazodanowy** |
| --- |
| baza danych : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **usługa eksportu RDF**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa eksportu RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługa eksportu RDF** |
| --- |
| plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF : Artifact «Subsystem» |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

**plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

###### **plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

###### **migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych RDF  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| postgresqlConnectionString : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| rdfTripleStoreUrl : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

###### **Udostępnianie danych (typu LOD) diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy użycia danych'*

Udostępnianie danych (typu LOD)

Version 1.0

ladmin.garbaczp created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021



Udostępnianie danych (typu LOD)

###### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

###### **operator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą anonimowego użytkownika Geonode
2. rolą anonimowego użytkownika repozytorium ontologii
3. rolą anonimowego użytkownika bazy danych RDF

Operator GIS nie będzie miał dostępu do bazy danych (PostgresSQL/Postgis).

operator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

Alias czytelnik

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do usług typu RESTful Web  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from operator GIS to niezarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

###### **użytkownik systemu GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

użytkownik systemu GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from niezarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from zarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data)**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

ladmin.garbaczp created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. dostęp do usług typu RESTful Web  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) |

##### **Diagramy użycia ontologii**

*Package in package 'Diagramy przypadków użycia'*

Diagramy użycia ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 1/29/2021

###### **Aktualizacja pojęcia diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy użycia ontologii'*

Aktualizacja pojęcia

Version 1.0

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/3/2021



Aktualizacja pojęcia

###### **Note**

*Note in package 'Diagramy użycia ontologii'*

Administrator GIS otrzymuje informację o zmianie ontologii z repozytrium github.

Note

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/28/2021

Extends

###### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

###### **edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

###### **SME**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

SME

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Alias ekspert dziedzinowy

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

###### **aktualizacja pojęcia**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizacja pojęcia

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/29/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. pobranie najnowszej wersji ontologii z repozytorium github 2. zmiana ontologii w pliku lokalnym 3. uaktualnienie ontologii w repozytorium github |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. proces aktualizacji jest inicjowany, gdy SME stwierdzi potrzebę modyfikacji pojęcia istniejącego w ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from aktualizacja pojęcia to weryfikacja zmiany ontologii |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| conceptIRI : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

###### **aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. zapytanie SQL typu UPDATE |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. pozytywna decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

###### **weryfikacja zmiany ontologii**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

weryfikacja zmiany ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/29/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. sprawdzenie niesprzeczności ontologii 2. sprawdzenie spełnialności wszystkich klas i relacji 3. sprawdzenie specyficznych warunków jakości ontologii Urbanonto 4. decyzja o akceptacji zmiany ontologii |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. informacja z repozytorium github o zmianie ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Post-condition. decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from aktualizacja pojęcia to weryfikacja zmiany ontologii |

|  |
| --- |
| Information Flow from dodanie nowego pojęcia do ontologii to weryfikacja zmiany ontologii |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isChangeValid : Boolean Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

###### **Dodanie nowego pojęcia diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy użycia ontologii'*

Dodanie nowego pojęcia

Version 1.0

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/3/2021



Dodanie nowego pojęcia

###### **Note**

*Note in package 'Diagramy użycia ontologii'*

Administrator GIS otrzymuje informację o zmianie ontologii z repozytrium github.

Note

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 1/28/2021

Extends

###### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

###### **edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

###### **SME**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

SME

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Alias ekspert dziedzinowy

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

###### **aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. zapytanie SQL typu INSERT IF NOT EXISTS |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. pozytywna decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

###### **dodanie nowego pojęcia do ontologii**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dodanie nowego pojęcia do ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/29/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. pobranie najnowszej wersji ontologii z repozytorium github 2. sprawdzenie, czy w ontologii nie istnieje pojęcie, które ma być dodane 3. zmiana ontologii w pliku lokalnym 4. uaktualnienie ontologii w repozytorium github |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. proces aktualizacji jest inicjowany, gdy SME stwierdzi potrzebę dodania do ontologii nowego pojęcia  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from dodanie nowego pojęcia do ontologii to weryfikacja zmiany ontologii |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

###### **weryfikacja zmiany ontologii**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

weryfikacja zmiany ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/29/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. sprawdzenie niesprzeczności ontologii 2. sprawdzenie spełnialności wszystkich klas i relacji 3. sprawdzenie specyficznych warunków jakości ontologii Urbanonto 4. decyzja o akceptacji zmiany ontologii |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. informacja z repozytorium github o zmianie ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Post-condition. decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from aktualizacja pojęcia to weryfikacja zmiany ontologii |

|  |
| --- |
| Information Flow from dodanie nowego pojęcia do ontologii to weryfikacja zmiany ontologii |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isChangeValid : Boolean Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

###### **Wykorzystanie ontologii do tworzenia mapy - typy diagram**

*Class diagram in package 'Diagramy użycia ontologii'*

Wykorzystanie ontologii do tworzenia mapy - typy

Version 1.0

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/3/2021



Wykorzystanie ontologii do tworzenia mapy - typy

###### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?iri ?label

WHERE

{

?iri rdfs:label ?label.

FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))

}

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **operator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą anonimowego użytkownika Geonode
2. rolą anonimowego użytkownika repozytorium ontologii
3. rolą anonimowego użytkownika bazy danych RDF

Operator GIS nie będzie miał dostępu do bazy danych (PostgresSQL/Postgis).

operator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

Alias czytelnik

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do usług typu RESTful Web  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from operator GIS to niezarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

###### **konwersja grafu RDF na tabelę**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

konwersja grafu RDF na tabelę

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/3/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. końcówka SPARQL (np. dostępna w edytorze Protege)  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Post-condition. zapis pliku csv  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

###### **zapytanie SPARQL**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

zapytanie SPARQL

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. uzyskanie dostępu do końcówki SPAQRQL (SPARQL endpoint)  Protege 5.+ oferuje taki dostęp.  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

### **Obiekty**

*Package in package 'UrbanOnto'*

Obiekty

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/8/2021. Last modified 1/8/2021

#### **Architektura**

*Package in package 'Obiekty'*

Architektura

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

##### **aplikacja kliencka**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

aplikacja kliencka

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY aplikacja kliencka** |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa przeglądania danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługi adminstracji systemem : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aplikacja kliencka : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. edycja danych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

###### **usługa przeglądania danych**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 5/4/2020

| **ELEMENTS OWNED BY usługa przeglądania danych** |
| --- |
| usługa przeglądania ontologii : Component «Subsystem» |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. wizualizacja mapy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

**usługa przeglądania ontologii**

*Component «Subsystem» owned by 'usługa przeglądania danych', in package 'Architektura'*

usługa przeglądania ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do struktury taksonomicznej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. dostęp do warstwy anotacyjnej ontologii UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

###### **usługi adminstracji systemem**

*Component «Subsystem» owned by 'aplikacja kliencka', in package 'Architektura'*

usługi adminstracji systemem

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

##### **Geonode (Django)**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

Geonode (Django)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY Geonode (Django)** |
| --- |
| dokument Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| mapa Geonode : Class «entity» |

|  |
| --- |
| profil SLD : Class «entity» |

|  |
| --- |
| warstwa usługi OGC : Class «entity» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

###### **dokument Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

dokument Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

###### **mapa Geonode**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

mapa Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

###### **profil SLD**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

profil SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

###### **warstwa usługi OGC**

*Class «entity» owned by 'Geonode (Django)', in package 'Architektura'*

warstwa usługi OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isImportedByGeonode : boolean Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldAnnotation : profil SLD Private  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

##### **Nginx**

*Component «Utility» in package 'Architektura'*

Nginx

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/7/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Bi-Directional  From: Nginx : Component, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi adminstracji systemem : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aplikacja kliencka : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: Nginx : Component, Public |

##### **usługi danych**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi danych** |
| --- |
| serwer bazodanowy : Component «Subsystem»  PostgreSQL/Postgis |

|  |
| --- |
| system plików : Component «Subsystem»  konfiguracja GeoServer |

|  |
| --- |
| usługa edycji danych : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa eksportu RDF : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component «Subsystem»  W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

###### **serwer bazodanowy**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

PostgreSQL/Postgis

serwer bazodanowy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

| **ELEMENTS OWNED BY serwer bazodanowy** |
| --- |
| baza danych : Component «Subsystem» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**baza danych**

*Component «Subsystem» owned by 'serwer bazodanowy', in package 'Architektura'*

baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/11/2021

| **ELEMENTS OWNED BY baza danych** |
| --- |
| tabela wspierająca warstwę Geoservera : Table «table» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| connectionString : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**tabela wspierająca warstwę Geoservera**

*Database table in package 'Architektura'*

tabela wspierająca warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

DBMS

###### **system plików**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

konfiguracja GeoServer

system plików

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 12/18/2020

| **ELEMENTS OWNED BY system plików** |
| --- |
| Tabela z funkcjami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

|  |
| --- |
| Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact «csv file» |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: system plików : Component, Public |

**Tabela z funkcjami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z funkcjami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: Tabela z typami obiektów topograficznych : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

**Tabela z typami obiektów topograficznych**

*Artifact «csv file» owned by 'system plików', in package 'Architektura'*

Tabela z typami obiektów topograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

###### **usługa edycji danych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa edycji danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa edycji danych : Component, Public  To: usługa edycji danych : Component, Public |

###### **usługa eksportu RDF**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

usługa eksportu RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługa eksportu RDF** |
| --- |
| plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF : Artifact «Subsystem» |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

**plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF**

*Artifact owned by 'usługa eksportu RDF', in package 'Architektura'*

plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from plik z odwzrowaniem bazy relacyjnej na bazę RDF to «Subsystem» usługa eksportu RDF  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

###### **usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi danych', in package 'Architektura'*

W projekcie ontohgis ta usługa była zrealizowana za pomocą funkcji PostgreSQL.

usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają konfliktów  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

|  |
| --- |
| Functional. sprawdzenie czy manifestacje nie mają luk  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

##### **usługi ontologiczne**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

usługi ontologiczne

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi ontologiczne** |
| --- |
| ontologia UrbanOnto : Artifact «File»  Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/. |

|  |
| --- |
| plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact «File» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document» |

|  |
| --- |
| zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact «Document»  PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  SELECT ?iri ?label  WHERE  {  ?iri rdfs:label ?label.  FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))  } |

|  |
| --- |
| baza danych RDF (RDF triple store) : Component «Subsystem»  Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową. |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi danych : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi ontologiczne : Component, Public |

###### **ontologia UrbanOnto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Natywnym miejscem przechowywania ontologii jest repozytorium github http://purl.org/urbanonto/.

ontologia UrbanOnto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/29/2021

| **ASSOCIATED FILES** |
| --- |
| Web Address. http://purl.org/urbanonto/ |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto**

*Artifact «File» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 1/29/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public = http://purl.org/urbanonto/  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

###### **zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)**

*Artifact «Document» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?iri ?label

WHERE

{

?iri rdfs:label ?label.

FILTER (REGEX(str(?iri), "object\_type"))

}

zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

###### **baza danych RDF (RDF triple store)**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi ontologiczne', in package 'Architektura'*

Ta baza danych RDF będzie dostępna publicznie przez natywny interfejs REST API obsługujący zapytania SPARQL oraz opcjonalnie przez GUI umożliwiający wprowadzanie bezpośrednio takich zapytań poprzez przeglądarkę internetową.

baza danych RDF (RDF triple store)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/1/2021

| **STRUCTURAL PART OF baza danych RDF (RDF triple store)** |
| --- |
| SPARQLEndPoint : ProvidedInterface |

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. publiczna prezentacja danych projektowych typu LOD  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa eksportu RDF : Component, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| url : char Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

**SPARQLEndPoint**

*ProvidedInterface owned by 'baza danych RDF (RDF triple store)', in package 'Architektura'*

SPARQLEndPoint

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 4/21/2020

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer bazodanowy : Component, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

##### **usługi standardu OGC**

*Component «Service» in package 'Architektura'*

GeoServer/GeoNodeCache

usługi standardu OGC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/20/2020. Last modified 1/29/2021

| **ELEMENTS OWNED BY usługi standardu OGC** |
| --- |
| serwer WFS : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMC : Component «Subsystem» |

|  |
| --- |
| serwer WMS : Component «Subsystem» |

| **STRUCTURAL PART OF usługi standardu OGC** |
| --- |
| GMLRESTApi : ProvidedInterface |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: usługi danych : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługi standardu OGC : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli : UseCase, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Geonode (Django) : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: Nginx : Component, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

###### **GMLRESTApi**

*ProvidedInterface owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

GMLRESTApi

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 1/8/2021

###### **serwer WFS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WFS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

###### **serwer WMC**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. materializacja stanu aplikacji WMS  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

###### **serwer WMS**

*Component «Subsystem» owned by 'usługi standardu OGC', in package 'Architektura'*

serwer WMS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 5/4/2020

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do danych geograficznych systemu UrbanOnto  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMS : Component, Public  To: serwer bazodanowy : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: serwer WMC : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: usługa przeglądania danych : Component, Public  To: serwer WMS : Component, Public |

#### **Przypadki użycia**

*Package in package 'Obiekty'*

Przypadki użycia

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 1/29/2021

##### **administrator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą administratora Geonode
2. rolą administratora bazy danych (PostgreSQL/Postgis)
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą administratora bazy danych RDF

administrator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 5/4/2020. Last modified 2/1/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (Component) usługi adminstracji systemem «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

##### **edytor GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą zarejestrowanego użytkownika Geonode
2. rolą użytkownika bazy danych (PostgreSQL/Postgis) z uprawnieniami do tworzenia i usuwania tabel
3. rolą zarejestrowanego użytkownika repozytorium ontologii z uprawnieniami do operacji typu commit i pull request
4. rolą zarejstrowanego użytkownika bazy danych RDF

edytor GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (Component) usługa edycji danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

##### **niezarejestrowany użytkownik GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

niezarejestrowany użytkownik GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from niezarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from operator GIS to niezarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **operator GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

Ta funkcja użytkownika systemu jest związana z:

1. rolą anonimowego użytkownika Geonode
2. rolą anonimowego użytkownika repozytorium ontologii
3. rolą anonimowego użytkownika bazy danych RDF

Operator GIS nie będzie miał dostępu do bazy danych (PostgresSQL/Postgis).

operator GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 4/21/2020. Last modified 2/3/2021

Alias czytelnik

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. dostęp do usług typu RESTful Web  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from operator GIS to niezarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: operator GIS : Actor, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (Component) usługa przeglądania danych «Subsystem» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

##### **SME**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

SME

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

Alias ekspert dziedzinowy

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

##### **użytkownik systemu GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

użytkownik systemu GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from niezarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from zarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **zarejestrowany użytkownik GIS**

*Actor in package 'Przypadki użycia'*

zarejestrowany użytkownik GIS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/3/2021. Last modified 2/3/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from zarejestrowany użytkownik GIS to użytkownik systemu GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from administrator GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from edytor GIS to zarejestrowany użytkownik GIS  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| geonodeIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| githubRepoIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| postgresqlIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| rdfTripleStoreIdentity : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

##### **aktualizacja pojęcia**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizacja pojęcia

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/29/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. pobranie najnowszej wersji ontologii z repozytorium github 2. zmiana ontologii w pliku lokalnym 3. uaktualnienie ontologii w repozytorium github |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. proces aktualizacji jest inicjowany, gdy SME stwierdzi potrzebę modyfikacji pojęcia istniejącego w ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from aktualizacja pojęcia to weryfikacja zmiany ontologii |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizacja pojęcia : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| conceptIRI : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) aktualizacja pojęcia |

##### **aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. Sprawdzenie istnienia konfliktów z istniejącymi danymi (szczegóły proceu zależą od zaimplementowanych schematów tabel) 2. W sytuacji braku konfliku import poprzez PostgreSQL COPY   1. Sprawdzenie  2. Sprawdzenie |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. istnienie tabeli w bazie danych  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. zapytanie SQL typu INSERT IF NOT EXISTS |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. pozytywna decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

##### **aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. zapytanie SQL typu UPDATE |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. pozytywna decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych to aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

##### **anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. istnienie w Geoserver warstwy danych geograficznych  [ Approved, Weight is 1. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. istnienie profilu SLD  [ Approved, Weight is 2. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: profil SLD : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| layerId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| sldProfileId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) anotacja metadanymi SLD wybranej warstwy |

##### **dodanie nowego pojęcia do ontologii**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dodanie nowego pojęcia do ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/29/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. pobranie najnowszej wersji ontologii z repozytorium github 2. sprawdzenie, czy w ontologii nie istnieje pojęcie, które ma być dodane 3. zmiana ontologii w pliku lokalnym 4. uaktualnienie ontologii w repozytorium github |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. proces aktualizacji jest inicjowany, gdy SME stwierdzi potrzebę dodania do ontologii nowego pojęcia  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from dodanie nowego pojęcia do ontologii to weryfikacja zmiany ontologii |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie nowego pojęcia do ontologii : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodanie nowego pojęcia do ontologii |

##### **dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. proces jest inicjowany, gdy SME stwierdzi potrzebę dodania nowej warstwy do Geonode/Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera | Target: Public (Table) tabela wspierająca warstwę Geoservera «table» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) dodanie tabeli wspierającej warstwę Geoservera |

##### **dodawanie dokumentow Geonode**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dodawanie dokumentow Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dodawanie dokumentow Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| documentId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode | Target: Public (Class) dokument Geonode «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) dodawanie dokumentow Geonode |

##### **dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data)**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data)

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

ladmin.garbaczp created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. dostęp do usług typu RESTful Web  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) : UseCase, Public  To: baza danych RDF (RDF triple store) : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) dostęp do danych typu LOD (Linked Open Data) |

##### **eksport warstwy do Geonode**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

eksport warstwy do Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021

Alias rejestracja warstwy Geoserver w Geonode

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import wartstwy do Geonode 2. ustalenie uprawnień Geonode dla warstwy |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli to eksport warstwy do Geonode |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: warstwa usługi OGC : Class, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: eksport warstwy do Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| layerId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) eksport warstwy do Geonode |

##### **import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. import poprzez PostgreSQL COPY 2. sprawdzenia czy liczba wierszy w pliku jest równa liczbie wierszy zwróconych przez COPY |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. tabela z importowanymi danymi w postaci pliku csv  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Generalization from aktualizujący import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: import pliku csv do tabeli w bazie danych : UseCase, Public  To: baza danych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) import pliku csv do tabeli w bazie danych |

##### **incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. istnienie pustej tabeli w bazie danych  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Generalization from incjalny import pliku csv do tabeli w bazie danych to import pliku csv do tabeli w bazie danych  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

##### **konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. nazwa tabeli/warstwy  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli to eksport warstwy do Geonode |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli : UseCase, Public  To: usługi standardu OGC : Component, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli | Target: Public (Class) warstwa usługi OGC «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) konfiguracja warstwy w Geoserver dla prezentacji danych w tabeli |

##### **konwersja grafu RDF na tabelę**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

konwersja grafu RDF na tabelę

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/3/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Functional. końcówka SPARQL (np. dostępna w edytorze Protege)  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Post-condition. zapis pliku csv  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from konwersja grafu RDF na tabelę to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| csvFilePath : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z funkcjami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę | Target: Public (Artifact) Tabela z typami obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) konwersja grafu RDF na tabelę |

##### **migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/28/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych RDF  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do bazy danych PostgreSQL/Postgis  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF : UseCase, Public  To: usługa eksportu RDF : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| postgresqlConnectionString : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| rdfTripleStoreUrl : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) migracja danych z relacyjnej bazy danych do bazy danych RDF |

##### **określenie metadanych typu SLD**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

określenie metadanych typu SLD

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| sldProfileId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD | Target: Public (Class) profil SLD «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) określenie metadanych typu SLD |

##### **ontologiczna weryfikacja poprawności danych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

ontologiczna weryfikacja poprawności danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 2/1/2021. Last modified 2/1/2021

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from import pliku csv do tabeli w bazie danych to ontologiczna weryfikacja poprawności danych |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: ontologiczna weryfikacja poprawności danych : UseCase, Public  To: usługa ontologicznej weryfikacji danych historycznych : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| dbTableName : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

##### **przygotowanie danych historycznych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

przygotowanie danych historycznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/3/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Validate. struktury tabel z manifestacjami muszą odpowiadać tabelom referencyjnym w bazie danych  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. tabela z referencyjnymi danym geograficznymi  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie danych historycznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami mereologii obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami nazw obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami lokalizacji obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami funkcji obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych | Target: Public (Artifact) Tabela z manifestacjami typów obiektów topograficznych «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie danych historycznych |

##### **przygotowanie referencyjnych danych geograficznych**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

przygotowanie referencyjnych danych geograficznych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/15/2021. Last modified 2/1/2021

| **RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)** |
| --- |
| Validate. struktura danych geograficznych musi odpowiadać tabeli referencyjnej w bazie danych  [ Proposed, Medium difficulty. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from przygotowanie referencyjnych danych geograficznych to import pliku csv do tabeli w bazie danych |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych | Target: Public (Artifact) Tabela z referencyjnymi danymi geograficznymi «csv file» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) SME | Target: Public (UseCase) przygotowanie referencyjnych danych geograficznych |

##### **tworzenie mapy Geonode**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

tworzenie mapy Geonode

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/29/2021. Last modified 2/3/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. zalogowanie do Geoserver  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. istnienie w Geonode warstwy danych geograficznych  [ Approved, Weight is 1. ] |

|  |
| --- |
| Pre-condition. opcjonaly wybór doumentu  [ Proposed, Weight is 2. ] |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: tworzenie mapy Geonode : UseCase, Public  To: Geonode (Django) : Component, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| mapId : String Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Source -> Destination) | |
| Source: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode | Target: Public (Class) mapa Geonode «entity» |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) tworzenie mapy Geonode |

##### **weryfikacja zmiany ontologii**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

weryfikacja zmiany ontologii

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 1/29/2021

| **SCENARIOS** |
| --- |
| Basic Path. Basic Path   1. sprawdzenie niesprzeczności ontologii 2. sprawdzenie spełnialności wszystkich klas i relacji 3. sprawdzenie specyficznych warunków jakości ontologii Urbanonto 4. decyzja o akceptacji zmiany ontologii |

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. informacja z repozytorium github o zmianie ontologii  [ Approved, Weight is 0. ] |

|  |
| --- |
| Post-condition. decyzja o akceptacji zmiany ontologii  [ Approved, Weight is 1. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez dodanie nowych wierszy do tabeli w bazie danych |

|  |
| --- |
| Information Flow from weryfikacja zmiany ontologii to aktualizujący import pliku csv poprzez zmianę istniejących wierszy w tabeli w bazie danych |

| **INCOMING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from aktualizacja pojęcia to weryfikacja zmiany ontologii |

|  |
| --- |
| Information Flow from dodanie nowego pojęcia do ontologii to weryfikacja zmiany ontologii |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: weryfikacja zmiany ontologii : UseCase, Public  To: plik ze specyficznymi warunkami jakości ontologii Urbanonto : Artifact, Public |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isChangeValid : Boolean Public  [ Is static True. Containment is Not Specified. ] |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) administrator GIS | Target: Public (UseCase) weryfikacja zmiany ontologii |

##### **zapytanie SPARQL**

*UseCase in package 'Przypadki użycia'*

zapytanie SPARQL

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Makolab created on 1/11/2021. Last modified 2/1/2021

| **CONSTRAINTS** |
| --- |
| Pre-condition. uzyskanie dostępu do końcówki SPAQRQL (SPARQL endpoint)  Protege 5.+ oferuje taki dostęp.  [ Approved, Weight is 0. ] |

| **OUTGOING BEHAVIORAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Information Flow from zapytanie SPARQL to konwersja grafu RDF na tabelę |

| **CONNECTORS** |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: ontologia UrbanOnto : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (typy obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: zapytanie SPARQL (funkcje obiektów topograficznych Urbanonto) : Artifact, Public |

|  |
| --- |
| **Usage** Source -> Destination  From: zapytanie SPARQL : UseCase, Public  To: SPARQLEndPoint : ProvidedInterface, Public |

| **ASSOCIATIONS** | |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) edytor GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Association (direction: Unspecified) | |
| Source: Public (Actor) operator GIS | Target: Public (UseCase) zapytanie SPARQL |