

# Model Report

## Dokumentacja - Raport narzędzia języka PW-CRC

Version 1.0 •



Date/Time  
Generated:  
Author:

14.03.2025 18:33:54

Sebastian Bednarski

EA Repository : C:\Users\bedna\Desktop\GitHub\EnterpriseArchitect\MPSI - TableMate - Brejna - Łachman -  
Bednarski - Kaczmaryk - Urbański.qea

CREATED WITH  **ENTERPRISE  
ARCHITECT**

# Table of Contents

<b>1 Wstęp .....</b>	<b>4</b>
1.1 Informacje o dokumencie .....	4
1.2 Przeznaczenie dokumentu .....	4
<b>PW-CRC .....</b>	<b>4</b>
PW-CRC .....	4
PW-CRC diagram .....	5
Class .....	5
Karta CRC .....	5
Komunikat .....	6
Odpowiedzialność .....	6
Operation .....	6
Operation .....	7
PW-CRC .....	8
PW-CRC diagram .....	8
Diagram_Activity .....	8
Diagram_Logical .....	8
Sesja CRC .....	9
Struktura dziedziczna .....	9
PW-CRC .....	10
PW-CRC diagram .....	10
Struktura .....	10
ToolboxPage .....	10
Zachowanie .....	11
Karty CRC .....	12
PW-CRC diagram .....	12
PW-CRC Lachman diagram .....	12
Baza danych .....	12
Biurko .....	13
Miejsce Parkingowe .....	13
Posiłek .....	14
Pracownik .....	14
Pracownik Administracyjny .....	14
Sala Konferencyjna .....	15
Sprzęt .....	16
System .....	16

Podstawowe informacje o dokumencie:			
Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor	Brejna - Łachman - Bednarski - Kaczmaryk - Urbański		
Zatwierdzający	Sebastian Bednarski	Data zatwierdzenia	14.03.2025
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	14.03.2025 17:42:12

Metryka zmian			
Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
14.03.2025	1.0	Brejna - Łachman - Bednarski - Kaczmaryk - Urbański	Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:			
Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

# 1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi raport dotyczący narzędzia PW-CRC, które zostało opracowane w ramach prac analitycznych związanych z modelowaniem systemów. Celem dokumentu jest przedstawienie struktury i funkcjonalności narzędzia oraz omówienie jego kluczowych elementów. Toolbox pomaga tworzyć diagramy języka PW-CRC zawierając odpowiednie elementy z klas profilu

## 1.1 Informacje o dokumencie

Dokument zawiera opis profilu ToolboxProfile, który definiuje strukturę elementów wykorzystywanych w Toolboxie. Kluczowym elementem profilu jest metaklasa ToolboxPage, rozszerzana przez różne stereotypy.

- **Stereotyp Struktura** – zawiera paczki oznaczone **stereotypami Karta CRC oraz Odpowiedzialność**, co sugeruje organizację elementów związanych z analizą odpowiedzialności klas.
- **Stereotyp Zachowanie** – rozszerza ToolboxPage i zawiera obiekt ze **stereotypem Komunikat**, wskazując na modelowanie interakcji między elementami systemu.

Dokument koncentruje się na definicji i relacjach powyższych elementów, dostarczając podstaw do modelowania struktur i zachowań w kontekście Toolboxa.

## 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Dokument przeznaczony jest dla analityków systemowych, projektantów oprogramowania oraz osób zajmujących się dokumentacją architektury systemów informatycznych. Może on służyć jako przewodnik w zakresie wykorzystania narzędzia PW-CRC w modelowaniu oraz jako podstawa do dalszych prac nad rozwojem systemu.

## PW-CRC

*Package in package 'Etap B'*

PW-CRC  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 09.03.2025

## PW-CRC

*Package «profile» in package 'PW-CRC'*

PW-CRC  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 10.02.2019

## PW-CRC diagram

Class diagram in package 'PW-CRC'

PW-CRC  
Version 1.0

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 11.03.2025

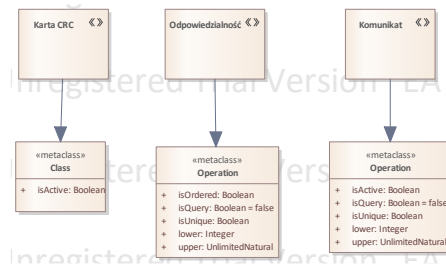


Figure 1: PW-CRC

## Class

Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'

Class

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Extension from «stereotype» Karta CRC to «Metaclass» Class

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

### ATTRIBUTES

◆ isActive : Boolean Public

[ Is static False. Containment is . ]

## Karta CRC

Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'

Karta CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇐ Extension from «stereotype» Karta CRC to «Metaclass» Class

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## Komunikat

Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'

Komunikat

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

← Extension from «stereotype» Komunikat to «Metaclass» Operation

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## Odpowiedzialność

Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'

Odpowiedzialność

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

← Extension from «stereotype» Odpowiedzialność to «Metaclass» Operation

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## Operation

Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'

Operation

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Extension from «stereotype» Odpowiedzialność to «Metaclass» Operation

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

### ATTRIBUTES

isOrdered : Boolean Public



[ Is static False. Containment is . ]

isQuery : Boolean Public = false

[ Is static False. Containment is . ]

isUnique : Boolean Public


[ Is static False. Containment is . ]






ATTRIBUTES	
 lower : Integer Public	[ Is static False. Containment is Not Specified. ]
 upper : UnlimitedNatural Public	[ Is static False. Containment is Not Specified. ]

## Operation

Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'

Operation  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Extension from «stereotype» Komunikat to «Metaclass» Operation	[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

ATTRIBUTES	
 isActive : Boolean Public	[ Is static False. Containment is . ]
 isQuery : Boolean Public = false	[ Is static False. Containment is Not Specified. ]
 isUnique : Boolean Public	[ Is static False. Containment is Not Specified. ]
 lower : Integer Public	[ Is static False. Containment is Not Specified. ]
 upper : UnlimitedNatural Public	[ Is static False. Containment is Not Specified. ]

## PW-CRC

Package «diagram profile» in package 'PW-CRC'

PW-CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 10.02.2019

## PW-CRC diagram

Class diagram in package 'PW-CRC'

Notes=PW-CRC;Alias=PW-CRC;

PW-CRC

Version 1.0

Sebastian Bednarski created on 10.02.2019. Last modified 09.03.2025

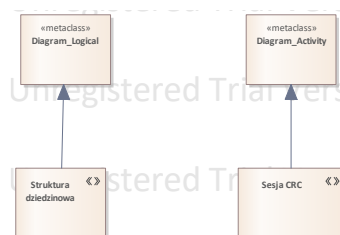


Figure 2: PW-CRC

## Diagram\_Activity

Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'

Diagram\_Activity

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Extension from «stereotype» Sesja CRC to «Metaclass» Diagram\_Activity

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## Diagram\_Logical

Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'

Diagram\_Logical

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Extension from «stereotype» Struktura dziedziczna to «Metaclass» Diagram\_Logical

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]



## Sesja CRC

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Sesja CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

← Extension from «stereotype» Sesja CRC to «Metaclass» Diagram\_Activity

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## Struktura dziedziniowa

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Struktura dziedziniowa

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

### OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

← Extension from «stereotype» Struktura dziedziniowa to «Metaclass» Diagram\_Logical

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## PW-CRC

Package «toolbox profile» in package 'PW-CRC'

PW-CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 10.02.2019

## PW-CRC diagram

Class diagram in package 'PW-CRC'

PW-CRC

Version 1.0

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 09.03.2025

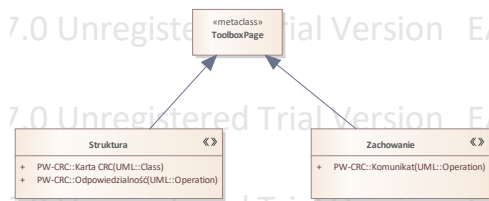


Figure 3: PW-CRC

## Struktura

Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'

Struktura

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
Extension from «stereotype» Struktura to «Metaclass» ToolboxPage	[ Direction is 'Source -> Destination'. ]
ATTRIBUTES	
PW-CRC::Karta CRC(UML::Class) : Public	[ Is static False. Containment is . ]
PW-CRC::Odpowiedzialność(UML::Operation) : Public	[ Is static False. Containment is . ]

## ToolboxPage

Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'

ToolboxPage

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

#### INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Extension from «stereotype» Zachowanie to «Metaclass» ToolboxPage

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

⇒ Extension from «stereotype» Struktura to «Metaclass» ToolboxPage

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## Zachowanie

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Zachowanie  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

#### OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇐ Extension from «stereotype» Zachowanie to «Metaclass» ToolboxPage

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

#### ATTRIBUTES

◆ PW-CRC::Komunikat(UML::Operation) : Public

[ Is static False. Containment is . ]

## Karty CRC

Package in package 'PW-CRC'

Karty CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 14.03.2025. Last modified 14.03.2025

## PW-CRC diagram

Class diagram in package 'Karty CRC'

PW-CRC

Version 1.0

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 13.03.2025

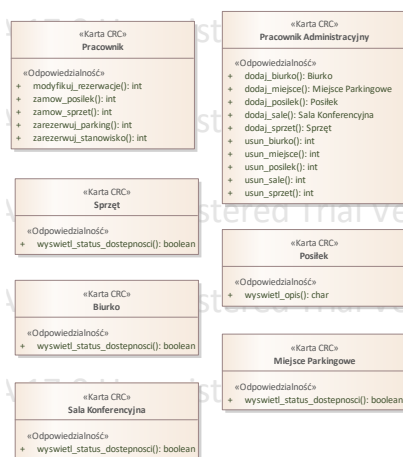


Figure 4: PW-CRC

## PW-CRC Lachman diagram

Class diagram in package 'Karty CRC'

PW-CRC Lachman

Version 1.0

Lidia Łachman created on 13.03.2025. Last modified 13.03.2025

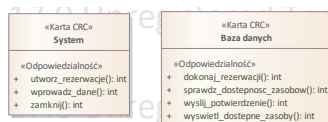


Figure 5: PW-CRC Lachman

## Baza danych

Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'

Baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Lidia Łachman created on 13.03.2025. Last modified 14.03.2025

**OPERATIONS**

💎 dokonaj\_rezerwacji () : int Public

Properties:

ea\_guid = {BFBF3B54-5F9A-4450-9480-A497C2ED52B6}

[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

💎 sprawdz\_dostepnosc\_zasobow () : int Public

Properties:

ea\_guid = {E4B830E1-3EF9-442d-8CF2-F62F1DDC8DA8}

[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

💎 wyslij\_potwierdzenie () : int Public

[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

💎 wyswietl\_dostepne\_zasoby () : int Public

[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

**Biurko**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Biurko

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

**OPERATIONS**

💎 wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public

[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

**Miejsce Parkingowe**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Miejsce Parkingowe

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

**OPERATIONS**

💎 wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public

[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized

OPERATIONS
False. ]


## Posiłek

Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'

Posiłek

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

OPERATIONS
 <b>wyswietl_opis () : char Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

## Pracownik

Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'

Pracownik

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

OPERATIONS
 <b>modyfikuj_rezerwacje () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]
 <b>zamow_posilek () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]
 <b>zamow_sprzet () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]
 <b>zarezerwuj_parking () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]
 <b>zarezerwuj_stanowisko () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

## Pracownik Administracyjny

Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'

Pracownik Administracyjny  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

OPERATIONS
<p>◆ <b>dodaj_biuurko () : Biurko Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>dodaj_miejsce () : Miejsce Parkingowe Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>dodaj_posilek () : Posilek Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>dodaj_sale () : Sala Konferencyjna Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>dodaj_sprzet () : Sprzet Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>usun_biuurko () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>usun_miejsce () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>usun_posilek () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>usun_sale () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>
<p>◆ <b>usun_sprzet () : int Public</b> [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]</p>

## Sala Konferencyjna

Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'

Sala Konferencyjna  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

### OPERATIONS

✦ **wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public**  
[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

## Sprzęt

Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'

Sprzęt  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

### OPERATIONS

✦ **wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public**  
[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

## System

Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'

System  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Lidia Łachman created on 13.03.2025. Last modified 14.03.2025

### OPERATIONS

✦ **utworz\_rezerwacje () : int Public**  
  
Properties:  
**ea\_guid = {3CAE6EA4-070C-4b47-8AE1-03A81EAEFECB}**  
[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]

✦ **wprowadz\_dane () : int Public**  
  
Properties:  
**ea\_guid = {0B0C50FA-16F1-4d25-97C4-DCB54AFCCCD9}**  
[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]



**OPERATIONS**

✦ zamknij () : int Public

Properties:

ea\_guid = {BD283336-3621-4529-8B90-19B1BB95E45D}

[ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ]