
LOGICAL MODEL

FOR PROJECT
WBD

MODEL
Logical model

Logical model

Version

(c) by Piotr Majecki

Created: 01.12.2019
Last Modified: 12.12.2019

Model Description

Entity 'Atrakcja'

Caption	Atrakcja
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier5

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_atrakcji		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer atrakcji
NO	Nazwa_atrakcji		VarChar(30)	YES	NO	NO	Nazwa atrakcji
NO	Rodzaj_atrakcji	Rodzaj_atrakcji	VarChar(20)	YES	NO	YES	Rodzaj atrakcji
NO	Ilosc_wagonikow		Integer	YES	NO	NO	Ilosc wagonikow w danej atrakcji
NO	Czas_trwania		Integer	YES	NO	NO	Czas trwania atrakcji

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Zapewnia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Atrakcja	1..1 - 0..m
Posiada	Non-Identifying	Atrakcja - Wagonik	1..1 - 0..m
Pracuje_przy	Non-Identifying	Pracownik - Atrakcja	1..n - 0..m
Wymaga	Non-Identifying	Atrakcja - Bilet	1..n - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier5	Id_atrakcji

Description

Atrakcja znajdujaca się w parku rozrywki

Entity 'Bilet'

Caption	Bilet
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier10

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_biletu		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer biletu
NO	Rodzaj_biletu	Rodzaj_biletu	VarChar(20)	YES	NO	YES	Rodzaj biletu
NO	Cena_biletu		Money	YES	NO	NO	Cena biletu
NO	Data		Date	YES	NO	NO	Data sprzedaży biletu

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Kupuje	Non-Identifying	Klient - Bilet	0..1 - 0..m
Sprzedaje	Non-Identifying	Kasa - Bilet	1..1 - 0..m
Wymaga	Non-Identifying	Atrakcja - Bilet	1..n - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier10	Id_biletu

Description

Opis biletu

Entity 'Dla_doroslych' (child entity of Atrakcja)

Caption	Dla doroslych
----------------	---------------

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
NO	Wymagany_wiek		Integer	YES	NO	NO	Wymagany wiek aby skorzystac z atrakcji
NO	Wymagany_wzrost		Integer	YES	NO	NO	Wymagany wzrost aby skorzystac z atrakcji
NO	Straszosc	Straszosc	VarChar(20)	YES	NO	YES	Sztraszosc atrakcji
NO	Choroby_serca		Boolean	YES	NO	NO	Czy klient posiada choroby serca

Description

Atrakcje dla doroslych

Entity 'Dla_dzieci' (child entity of Atrakcja)

Caption	Dla dzieci
----------------	------------

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
NO	Nadzor_rodzica		Boolean	YES	NO	NO	Czy wymagany jest nadzor rodzica
NO	Dla_jakich	Dla_jakich	VarChar(20)	YES	NO	YES	Dla jakich dzieci przeznaczona jest atrakcja

Description

Atrakcje dla dzieci

Entity 'Dla_mlodziemy' (child entity of Atrakcja)

Caption	Dla mlodziemy
----------------	---------------

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
NO	Wymagany_wiek		Integer	YES	NO	NO	Wymagany wiek aby skorzystac z atrakcji
NO	Wymagany_wzrost		Integer	YES	NO	NO	Wymagany wzrost aby skorzystac z atrakcji
NO	Strasznosc	Strasznosc	VarChar(20)	YES	NO	YES	Sztrasznosc atrakcji

Description

Atrakcje dla mlodziemy

Entity 'Kasa'

Caption	Kasa
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier17

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_kasy		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer kasy
NO	Numer_kasy		VarChar(2)	YES	NO	NO	Numer kasy
NO	Otwarta		Time	YES	NO	NO	Czas otwarcia kasy
NO	Zamknieta		Time	YES	NO	NO	Czas zamknięcia kasy

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Ma	Non-Identifying	Park_rozrywki - Kasa	1..1 - 0..m
Sprzedaje	Non-Identifying	Kasa - Bilet	1..1 - 0..m
Obsluhuje	Non-Identifying	Pracownik - Kasa	0..n - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier17	Id_kasy

Description

Kasa parku rozrywki

Entity 'Klient'

Caption	Klient
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier4

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_klienta		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer klienta
NO	Imie_klienta		VarChar(20)	YES	NO	NO	Imie klienta
NO	Nazwisko_klienta		VarChar(30)	YES	NO	NO	Nazwisko klienta
NO	Plec_klienta	Plec	Character(1)	NO	NO	YES	Plec klienta
NO	Data_urodzenia_klienta		Date	NO	NO	NO	Data urodzenia klienta
NO	Wzrost		Integer	NO	NO	NO	Wzrost klienta
NO	Adres_mailowy_klienta		VarChar(60)	NO	NO	NO	Adres e-mail klienta

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Zabawia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Klient	1..1 - 0..m
Kupuje	Non-Identifying	Klient - Bilet	0..1 - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier4	Id_klienta

Description

Opis klienta parku rozrywki

Entity 'Park_rozrywki'

Caption	Park rozrywki
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier1

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_parku_rozrywki		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer parku rozrywki
NO	Nazwa_parku		VarChar(30)	YES	NO	NO	Nazwa parku rozrywki
NO	Adres_parku		VarChar(400)	YES	NO	NO	Adres parku rozrywki
NO	Powierzchnia		Integer	YES	NO	NO	Powierzchnia parku rozrywki
NO	Ilosc_atrakcji		Integer	YES	NO	NO	Ilosc atrakcji w parku rozrywki
NO	Numer_telefonu_parku		VarChar(9)	YES	NO	NO	Numer telefonu do parku rozrywki
NO	Adres_mailowy_parku		VarChar(60)	YES	NO	NO	Adres e-mail do parku rozrywki
NO	Wlasciciel		VarChar(60)	YES	NO	NO	Wlasciciel parku rozrywki

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Zatrudnia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Pracownik	1..1 - 0..m
Zapewnia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Atrakcja	1..1 - 0..m
Zabawia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Klient	1..1 - 0..m
Ma	Non-Identifying	Park_rozrywki - Kasa	1..1 - 0..m
Umozliwia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Przekaska	1..1 - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier1	Id_parku_rozrywki

Description

Opis parku rozrywki

Entity 'Pracownik'

Caption	Pracownik
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier2

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_pracownika		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer pracownika
NO	Imie_pracownika		VarChar(20)	YES	NO	NO	Imie pracownika
NO	Nazwisko_pracownika		VarChar(30)	YES	NO	NO	Nazwisko pracownika
NO	Plec_pracownika	Plec	Character(1)	NO	NO	YES	Plec pracownika
NO	Data_urodzenia_pracownika		Date	YES	NO	NO	Data urodzenia pracownika
NO	PESEL		Character(11)	NO	NO	NO	PESEL pracownika
NO	Stanowisko	Stanowisko	VarChar(20)	YES	NO	YES	Stanowisko na jakim pracuje pracownik
NO	Data_zatrudnienia		Date	YES	NO	NO	Data zatrudnienia pracownika
NO	Numer_dokument		Character(9)	YES	NO	NO	Numer dokumentu pracownika
NO	Numer_konta		Character(26)	YES	NO	NO	Numer konta bankowego pracownika
NO	Adres_pracownika		VarChar(400)	YES	NO	NO	Adres zamieszkania pracownika
NO	Numer_telefonu_pracownika		VarChar(9)	YES	NO	NO	Numer telefonu pracownika
NO	Adres_mailowy_pracownika		VarChar(60)	NO	NO	NO	Adres e-mail pracownika

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Zatrudnia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Pracownik	1..1 - 0..m
Otrzymuje	Non-Identifying	Pracownik - Wynagrodzenie	1..1 - 0..m
Pracuje_przy	Non-Identifying	Pracownik - Atrakcja	1..n - 0..m
Obsluguje	Non-Identifying	Pracownik - Kasa	0..n - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier2	Id_pracownika

Description

Opis pracownika zatrudnionego w parku rozrywki

Entity 'Przekaska'

Caption	Przekaska
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier12

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_przekaski		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer przekaski
NO	Nazwa_przekaski		VarChar(30)	YES	NO	NO	Nazwa przekaski
NO	Cena_przekaski		Money	YES	NO	NO	Cena przekaski
NO	Sklad		VarChar(400)	YES	NO	NO	Opis skladnikow znajdujacych sie w przekasce

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Umozliwia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Przekaska	1..1 - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier12	Id_przekaski

Description

Przekaski jakie zapewnia park rozrywki

Entity 'Wagonik'

Caption	Wagonik
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier11

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_wagonika		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer wagonika
NO	Marka		VarChar(30)	YES	NO	NO	Marka wagonika
NO	Model		VarChar(30)	YES	NO	NO	Model wagonika
NO	Rodzaj_wagonika	Rodzaj_wagonika	VarChar(20)	YES	NO	YES	Rodzaj wagonika w danej atrakcji

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Posiada	Non-Identifying	Atrakcja - Wagonik	1..1 - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier11	Id_wagonika

Description

Opis wagonikow do atrakcji

Entity 'Wynagrodzenie'

Caption	Wynagrodzenie
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier3

Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M ¹⁾	D ²⁾	R ³⁾	Description
YES	Id_wynagrodzenia		Integer	YES	NO	NO	Unikatowy numer wynagrodzenia
NO	Data_wypłacania		Date	YES	NO	NO	Data wypłacania wynagrodzenia
NO	Wysokosc		Money	YES	NO	NO	Wysokosc wynagrodzenia
NO	Dodatki		Money	NO	NO	NO	Dodatki do wynagrodzenia

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Otrzymuje	Non-Identifying	Pracownik - Wynagrodzenie	1..1 - 0..m

Unique Identifiers

PUI	Unique Identifier Name	Attributes
YES	Unique_Identifier3	Id_wynagrodzenia

Description

Wynagrodzenie wypłacane pracownikowi

¹⁾Mandatory

²⁾Default

³⁾Rule

Attribute Report

Attribute Name	Entity Name	Domain	Data Type	M	PUI
Czas_trwania	Atrakcja		Integer	YES	NO
Id_atrakcji	Atrakcja		Integer	YES	YES
Ilosc_wagonikow	Atrakcja		Integer	YES	NO
Nazwa_atrakcji	Atrakcja		VarChar(30)	YES	NO
Rodzaj_atrakcji	Atrakcja	Rodzaj_atrakcji	VarChar(20)	YES	NO
Cena_biletu	Bilet		Money	YES	NO
Data	Bilet		Date	YES	NO
Id_biletu	Bilet		Integer	YES	YES
Rodzaj_biletu	Bilet	Rodzaj_biletu	VarChar(20)	YES	NO
Choroby_serca	Dla_doroslych		Boolean	YES	NO
Straszosc	Dla_doroslych	Straszosc	VarChar(20)	YES	NO
Wymagany_wiek	Dla_doroslych		Integer	YES	NO
Wymagany_wzrost	Dla_doroslych		Integer	YES	NO
Dla_jakich	Dla_dzieci	Dla_jakich	VarChar(20)	YES	NO
Nadzor_rodzica	Dla_dzieci		Boolean	YES	NO
Straszosc	Dla_mlodziwy	Straszosc	VarChar(20)	YES	NO
Wymagany_wiek	Dla_mlodziwy		Integer	YES	NO
Wymagany_wzrost	Dla_mlodziwy		Integer	YES	NO
Id_kasy	Kasa		Integer	YES	YES
Numer_kasy	Kasa		VarChar(2)	YES	NO
Otwarta	Kasa		Time	YES	NO
Zamknieta	Kasa		Time	YES	NO
Adres_mailowy_klienta	Klient		VarChar(60)	NO	NO
Data_urodzenia_klienta	Klient		Date	NO	NO
Id_klienta	Klient		Integer	YES	YES
Imie_klienta	Klient		VarChar(20)	YES	NO
Nazwisko_klienta	Klient		VarChar(30)	YES	NO
Plec_klienta	Klient	Plec	Character(1)	NO	NO
Wzrost	Klient		Integer	NO	NO
Adres_parku	Park_rozrywki		VarChar(400)	YES	NO
Adres_mailowy_parku	Park_rozrywki		VarChar(60)	YES	NO
Id_parku_rozrywki	Park_rozrywki		Integer	YES	YES
Ilosc_atrakcji	Park_rozrywki		Integer	YES	NO
Nazwa_parku	Park_rozrywki		VarChar(30)	YES	NO
Numer_telefonu_parku	Park_rozrywki		VarChar(9)	YES	NO
Powierzchnia	Park_rozrywki		Integer	YES	NO
Wlasciciel	Park_rozrywki		VarChar(60)	YES	NO
Adres_mailowy_pracownika	Pracownik		VarChar(60)	NO	NO
Adres_pracownika	Pracownik		VarChar(400)	YES	NO
Data_urodzenia_pracownika	Pracownik		Date	YES	NO
Data_zatrudnienia	Pracownik		Date	YES	NO
Id_pracownika	Pracownik		Integer	YES	YES
Imie_pracownika	Pracownik		VarChar(20)	YES	NO
Nazwisko_pracownika	Pracownik		VarChar(30)	YES	NO
Numer_dokument	Pracownik		Character(9)	YES	NO
Numer_konta	Pracownik		Character(26)	YES	NO
Numer_telefonu_pracownika	Pracownik		VarChar(9)	YES	NO
PESEL	Pracownik		Character(11)	NO	NO
Plec_pracownika	Pracownik	Plec	Character(1)	NO	NO
Stanowisko	Pracownik	Stanowisko	VarChar(20)	YES	NO
Cena_przekaski	Przekaska		Money	YES	NO
Id_przekaski	Przekaska		Integer	YES	YES
Nazwa_przekaski	Przekaska		VarChar(30)	YES	NO
Sklad	Przekaska		VarChar(400)	YES	NO
Id_wagonika	Wagonik		Integer	YES	YES
Marka	Wagonik		VarChar(30)	YES	NO
Model	Wagonik		VarChar(30)	YES	NO
Rodzaj_wagonika	Wagonik	Rodzaj_wagonik	VarChar(20)	YES	NO

Attribute Name	Entity Name	Domain	Data Type	M	PUI
		a			
Data_wypłacania	Wynagrodzenie		Date	YES	NO
Dodatki	Wynagrodzenie		Money	NO	NO
Id_wynagrodzenia	Wynagrodzenie		Integer	YES	YES
Wysokosc	Wynagrodzenie		Money	YES	NO

Attribute 'Czas_trwania'

Caption	Czas trwania
Entity Name	Atrakcja
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Czas trwania atrakcji

Attribute 'Id_atrakcji'

Caption	Id atrakcji
Entity Name	Atrakcja
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer atrakcji

Attribute 'Ilosc_wagonikow'

Caption	Ilosc wagonikow
Entity Name	Atrakcja
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Ilosc wagonikow w danej atrakcji

Attribute 'Nazwa_atrakcji'

Caption	Nazwa atrakcji
Entity Name	Atrakcja
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

Description

Nazwa atrakcji

Attribute 'Rodzaj_atrakcji'

Caption	Rodzaj atrakcji
Entity Name	Atrakcja
Domain	Rodzaj_atrakcji
Data Type	VarChar(20)

Mandatory	YES
-----------	-----

Rules

Rule Name	Rodzaj_atrakcji
Rule	Rodzaj_atrakcji IN ('dla_dzieci','dla_mlodziezy','dla_doroslych');

Description

Rodzaj atrakcji

Attribute 'Cena_biletu'

Caption	Cena biletu
Entity Name	Bilet
Data Type	Money
Mandatory	YES

Description

Cena biletu

Attribute 'Data'

Caption	Data
Entity Name	Bilet
Data Type	Date
Mandatory	YES

Description

Data sprzedaży biletu

Attribute 'Id_biletu'

Caption	Id biletu
Entity Name	Bilet
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer biletu

Attribute 'Rodzaj_biletu'

Caption	Rodzaj biletu
Entity Name	Bilet
Domain	Rodzaj_biletu
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Rules

Rule Name	Rodzaj_biletu
Rule	Rodzaj_biletu IN ('jednodniowy','trzydniowy');

Description

Rodzaj biletu

Attribute 'Choroby_serca'

Caption	Choroby serca
Entity Name	Dla_doroslych
Data Type	Boolean
Mandatory	YES

Description

Czy klient posiada choroby serca

Attribute 'Straszosc'

Caption	Straszosc
Entity Name	Dla_doroslych
Domain	Straszosc
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Rules

Rule Name	Straszosc
Rule	Straszosc IN ('wcale','troche','straszna','bardzo_straszna');

Description

Sztraszosc atrakcji

Attribute 'Wymagany_wiek'

Caption	Wymagany wiek
Entity Name	Dla_doroslych
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Wymagany wiek aby skorzystac z atrakcji

Attribute 'Wymagany_wzrost'

Caption	Wymagany wzrost
Entity Name	Dla_doroslych
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Wymagany wzrost aby skorzystac z atrakcji

Attribute 'Dla_jakich'

Caption	Dla jakich
Entity Name	Dla_dzieci
Domain	Dla_jakich
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Rules

Rule Name	Dla_jakich
Rule	Dla_jakich IN ('niemowlak','dziecko','duze_dziecko');

Description

Dla jakich dzieci przeznaczona jest atrakcja

Attribute 'Nadzor_rodzica'

Caption	Nadzor rodzica
Entity Name	Dla_dzieci
Data Type	Boolean
Mandatory	YES

Description

Czy wymagany jest nadzor rodzica

Attribute 'Straszosc'

Caption	Straszosc
Entity Name	Dla_mlodziemy
Domain	Straszosc
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Rules

Rule Name	Straszosc
Rule	Straszosc IN ('wcale','troche','straszna','bardzo_straszna');

Description

Sztraszosc atrakcji

Attribute 'Wymagany_wiek'

Caption	Wymagany wiek
Entity Name	Dla_mlodziemy
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Wymagany wiek aby skorzystac z atrakcji

Attribute 'Wymagany_wzrost'

Caption	Wymagany wzrost
Entity Name	Dla_mlodziezy
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Wymagany wzrost aby skorzystac z atrakcji

Attribute 'Id_kasy'

Caption	Id kasy
Entity Name	Kasa
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer kasy

Attribute 'Numer_kasy'

Caption	Numer kasy
Entity Name	Kasa
Data Type	VarChar(2)
Mandatory	YES

Description

Numer kasy

Attribute 'Otwarta'

Caption	Otwarta
Entity Name	Kasa
Data Type	Time
Mandatory	YES

Description

Czas otwarcia kasy

Attribute 'Zamknieta'

Caption	Zamknieta
Entity Name	Kasa

Data Type	Time
Mandatory	YES

Description

Czas zamknięcia kasy

Attribute 'Adres_mailowy_klienta'

Caption	Adres mailowy klienta
Entity Name	Klient
Data Type	VarChar(60)
Mandatory	NO

Description

Adres e-mail klienta

Attribute 'Data_urodzenia_klienta'

Caption	Data urodzenia klienta
Entity Name	Klient
Data Type	Date
Mandatory	NO

Description

Data urodzenia klienta

Attribute 'Id_klienta'

Caption	Id klienta
Entity Name	Klient
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer klienta

Attribute 'Imie_klienta'

Caption	Imie klienta
Entity Name	Klient
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Description

Imie klienta

Attribute 'Nazwisko_klienta'

Caption	Nazwisko klienta
Entity Name	Klient
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

Description

Nazwisko klienta

Attribute 'Plec_klienta'

Caption	Plec klienta
Entity Name	Klient
Domain	Plec
Data Type	Character(1)
Mandatory	NO

Rules

Rule Name	Plec
Rule	Plec IN ('K','M');

Description

Plec klienta

Attribute 'Wzrost'

Caption	Wzrost
Entity Name	Klient
Data Type	Integer
Mandatory	NO

Description

Wzrost klienta

Attribute 'Adres parku'

Caption	Adres parku
Entity Name	Park_rozrywki
Data Type	VarChar(400)
Mandatory	YES

Description

Adres parku rozrywki

Attribute 'Adres_mailowy_parku'

Caption	Adres mailowy parku
Entity Name	Park_rozrywki
Data Type	VarChar(60)
Mandatory	YES

Description

Adres e-mail do parku rozrywki

Attribute 'Id_parku_rozrywki'

Caption	Id parku rozrywki
Entity Name	Park_rozrywki
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer parku rozrywki

Attribute 'Ilosc_atrakcji'

Caption	Ilosc atrakcji
Entity Name	Park_rozrywki
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Ilosc atrakcji w parku rozrywki

Attribute 'Nazwa_parku'

Caption	Nazwa parku
Entity Name	Park_rozrywki
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

Description

Nazwa parku rozrywki

Attribute 'Numer_telefonu_parku'

Caption	Numer telefonu parku
Entity Name	Park_rozrywki
Data Type	VarChar(9)
Mandatory	YES

Description

Numer telefonu do parku rozrywki

Attribute 'Powierzchnia'

Caption	Powierzchnia
Entity Name	Park_rozrywki

Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Powierzchnia parku rozrywki

Attribute 'Wlasciciel'

Caption	Wlasciciel
Entity Name	Park_rozrywki
Data Type	VarChar(60)
Mandatory	YES

Description

Wlasciciel parku rozrywki

Attribute 'Adres_mailowy_pracownika'

Caption	Adres mailowy pracownika
Entity Name	Pracownik
Data Type	VarChar(60)
Mandatory	NO

Description

Adres e-mail pracownika

Attribute 'Adres_pracownika'

Caption	Adres pracownika
Entity Name	Pracownik
Data Type	VarChar(400)
Mandatory	YES

Description

Adres zamieszkania pracownika

Attribute 'Data_urodzenia_pracownika'

Caption	Data urodzenia pracownika
Entity Name	Pracownik
Data Type	Date
Mandatory	YES

Description

Data urodzenia pracownika

Attribute 'Data_zatrudnienia'

Caption	Data zatrudnienia
Entity Name	Pracownik
Data Type	Date
Mandatory	YES

Description

Data zatrudnienia pracownika

Attribute 'Id_pracownika'

Caption	Id pracownika
Entity Name	Pracownik
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer pracownika

Attribute 'Imie_pracownika'

Caption	Imie pracownika
Entity Name	Pracownik
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Description

Imie pracownika

Attribute 'Nazwisko_pracownika'

Caption	Nazwisko pracownika
Entity Name	Pracownik
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

Description

Nazwisko pracownika

Attribute 'Numer_dokument'

Caption	Numer dokument
Entity Name	Pracownik
Data Type	Character(9)
Mandatory	YES

Description

Numer dokumentu pracownika

Attribute 'Numer_konta'

Caption	Numer konta
Entity Name	Pracownik
Data Type	Character(26)
Mandatory	YES

Description

Numer konta bankowego pracownika

Attribute 'Numer_telefonu_pracownika'

Caption	Numer telefonu pracownika
Entity Name	Pracownik
Data Type	VarChar(9)
Mandatory	YES

Description

Numer telefonu pracownika

Attribute 'PESEL'

Caption	PESEL
Entity Name	Pracownik
Data Type	Character(11)
Mandatory	NO

Description

PESEL pracownika

Attribute 'Plec_pracownika'

Caption	Plec pracownika
Entity Name	Pracownik
Domain	Plec
Data Type	Character(1)
Mandatory	NO

Rules

Rule Name	Plec
Rule	Plec IN ('K','M');

Description

Plec pracownika

Attribute 'Stanowisko'

Caption	Stanowisko
---------	------------

Entity Name	Pracownik
Domain	Stanowisko
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Rules

Rule Name	Stanowisko
Rule	Stanowisko IN ('kasa','atrakcja');

Description

Stanowiski na jakim pracuje pracownik

Attribute 'Cena_przekaski'

Caption	Cena przekaski
Entity Name	Przekaska
Data Type	Money
Mandatory	YES

Description

Cena przekaski

Attribute 'Id_przekaski'

Caption	Id przekaski
Entity Name	Przekaska
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer przekaski

Attribute 'Nazwa_przekaski'

Caption	Nazwa przekaski
Entity Name	Przekaska
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

Description

Nazwa przekaski

Attribute 'Sklad'

Caption	Sklad
Entity Name	Przekaska
Data Type	VarChar(400)
Mandatory	YES

Description

Opis składników znajdujących się w przekasce

Attribute 'Id_wagonika'

Caption	Id wagonika
Entity Name	Wagonik
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer wagonika

Attribute 'Marka'

Caption	Marka
Entity Name	Wagonik
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

Description

Marka wagonika

Attribute 'Model'

Caption	Model
Entity Name	Wagonik
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

Description

Model wagonika

Attribute 'Rodzaj_wagonika'

Caption	Rodzaj wagonika
Entity Name	Wagonik
Domain	Rodzaj_wagonika
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

Rules

Rule Name	Rodzaj_wagonika
Rule	Rodzaj_wagonika IN ('szynowy','latajacy','plywajacy','gokart');

Description

Rodzaj wagonika w danej atrakcji

Attribute 'Data_wyplacania'

Caption	Data wyplacania
Entity Name	Wynagrodzenie
Data Type	Date
Mandatory	YES

Description

Data wyplacania wynagrodzenia

Attribute 'Dodatki'

Caption	Dodatki
Entity Name	Wynagrodzenie
Data Type	Money
Mandatory	NO

Description

Dodatki do wynagrodzenia

Attribute 'Id_wynagrodzenia'

Caption	Id wynagrodzenia
Entity Name	Wynagrodzenie
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

Description

Unikatowy numer wynagrodzenia

Attribute 'Wysokosc'

Caption	Wysokosc
Entity Name	Wynagrodzenie
Data Type	Money
Mandatory	YES

Description

Wysokosc wynagrodzenia

Unique Identifier Report

UI Type	Unique Identifier Name	Entity Name
PUI	Unique_Identifier5	Atrakcja
PUI	Unique_Identifier10	Bilet
PUI	Unique_Identifier17	Kasa
PUI	Unique_Identifier4	Klient
PUI	Unique_Identifier1	Park_rozrywki
PUI	Unique_Identifier2	Pracownik
PUI	Unique_Identifier12	Przekaska
PUI	Unique_Identifier11	Wagonik
PUI	Unique_Identifier3	Wynagrodzenie

Unique Identifier 'Unique_Identifier5'

Caption	Unique_Identifier5
Entity Name	Atrakcja
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_atrakcji

Unique Identifier 'Unique_Identifier10'

Caption	Unique_Identifier10
Entity Name	Bilet
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_biletu

Unique Identifier 'Unique_Identifier17'

Caption	Unique_Identifier17
Entity Name	Kasa
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_kasy

Unique Identifier 'Unique_Identifier4'

Caption	Unique_Identifier4
Entity Name	Klient
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_klienta

Unique Identifier 'Unique_Identifier1'

Caption	Unique_Identifier1
Entity Name	Park_rozrywki
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_parku_rozrywki

Unique Identifier 'Unique_Identifier2'

Caption	Unique_Identifier2
Entity Name	Pracownik
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_pracownika

Unique Identifier 'Unique_Identifier12'

Caption	Unique_Identifier12
Entity Name	Przekaska
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_przekaski

Unique Identifier 'Unique_Identifier11'

Caption	Unique_Identifier11
Entity Name	Wagonik
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_wagonika

Unique Identifier 'Unique_Identifier3'

Caption	Unique_Identifier3
Entity Name	Wynagrodzenie
Unique Identifier Type	Primary Unique Identifier
Attribute Names	Id_wynagrodzenia

Relationship Report

Relationship Name	Relationship Type	Relationship Between	Cardinality
Kupuje	Non-Identifying	Klient - Bilet	0..1 - 0..m
Ma	Non-Identifying	Park_rozrywki - Kasa	1..1 - 0..m
Obsluguje	Non-Identifying	Pracownik - Kasa	0..n - 0..m
Otrzymuje	Non-Identifying	Pracownik - Wynagrodzenie	1..1 - 0..m
Posiada	Non-Identifying	Atrakcja - Wagonik	1..1 - 0..m
Pracuje przy	Non-Identifying	Pracownik - Atrakcja	1..n - 0..m
Sprzedaje	Non-Identifying	Kasa - Bilet	1..1 - 0..m
Umozliwia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Przekaska	1..1 - 0..m
Wymaga	Non-Identifying	Atrakcja - Bilet	1..n - 0..m
Zabawia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Klient	1..1 - 0..m
Zapewnia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Atrakcja	1..1 - 0..m
Zatrudnia	Non-Identifying	Park_rozrywki - Pracownik	1..1 - 0..m

Relationship Name 'Kupuje'

Caption	Kupuje
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier4

Relationship Between

Entity	Klient	Dependency	NO	Cardinality	0..1
Entity	Bilet	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Klient kupuje bilet

Relationship Name 'Ma'

Caption	Ma
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier1

Relationship Between

Entity	Park_rozrywki	Dependency	NO	Cardinality	1..1
Entity	Kasa	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Park rozrywki ma kase

Relationship Name 'Obsluguje'

Caption	Obsluguje
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier2

Relationship Between

Entity	Pracownik	Dependency	NO	Cardinality	0..n
Entity	Kasa	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Pracownik obsluguje kase

Relationship Name 'Otrzymuje'

Caption	Otrzymuje
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier2

Relationship Between

Entity	Pracownik	Dependency	NO	Cardinality	1..1
Entity	Wynagrodzenie	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Pracownik otrzymuje wynagrodzenie

Relationship Name 'Posiada'

Caption	Posiada
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier5

Relationship Between

Entity	Atrakcja	Dependency	NO	Cardinality	1..1
Entity	Wagonik	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Atrakcja posiada wagonik

Relationship Name 'Pracuje przy'

Caption	Pracuje przy
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier2

Relationship Between

Entity	Pracownik	Dependency	NO	Cardinality	1..n
Entity	Atrakcja	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Pracownik pracuje przy atrakcji

Relationship Name 'Sprzedaje'

Caption	Sprzedaje
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier17

Relationship Between

Entity	Kasa	Dependency	NO	Cardinality	1..1
Entity	Bilet	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Kasa sprzedaje bilet

Relationship Name 'Umozliwia'

Caption	Umozliwia
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier1

Relationship Between

Entity	Park_rozrywki	Dependency	NO	Cardinality	1..1
Entity	Przekaska	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Park rozrywki umozliwia zjedzenie przekaski

Relationship Name 'Wymaga'

Caption	Wymaga
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier5

Relationship Between

Entity	Atrakcja	Dependency	NO	Cardinality	1..n
Entity	Bilet	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Atrakcja wymaga biletu

Relationship Name 'Zabawia'

Caption	Zabawia
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier1

Relationship Between

Entity	Park_rozrywki	Dependency	NO	Cardinality	1..1
Entity	Klient	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Park rozrywki zabawia klienta

Relationship Name 'Zapewnia'

Caption	Zapewnia
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier1

Relationship Between

Entity	Park_rozrywki	Dependency	NO	Cardinality	1..1
---------------	---------------	-------------------	----	--------------------	------

Entity	Atrakcja	Dependency	NO	Cardinality	0..m
---------------	----------	-------------------	----	--------------------	------

Description

Park rozrywki zapewnia atrakcje

Relationship Name 'Zatrudnia'

Caption	Zatrudnia
Relationship Type	Non-Identifying
Foreign Unique Identifier	Unique_Identifier1

Relationship Between

Entity	Park_rozrywki	Dependency	NO	Cardinality	1..1
Entity	Pracownik	Dependency	NO	Cardinality	0..m

Description

Park rozrywki zatrudnia pracownika

Inheritance Report

Inheritance Name	Exclusive	Complete	Parent Entity
Rodzaj_atrakcji	NO	NO	Atrakcja

Inheritance Name 'Rodzaj_atrakcji'

Caption	Rodzaj atrakcji
Exclusive	NO
Complete	NO
Table Implementation	n Tables

Parent Entity

Atrakcja

Child Entities

Dla_mlodziezy

Dla_dzieci

Dla_doroslych

Description

Podzialz ze wzgledu na rodzaj atrakcji (okresla dla kogo jest przeznaczona)

Domain Report

Domain Name	Data Type
Dla_jakich	VarChar(20)
Plec	Character(1)
Rodzaj_atrakcji	VarChar(20)
Rodzaj_biletu	VarChar(20)
Rodzaj_wagonika	VarChar(20)
Stanowisko	VarChar(20)
Strasznosc	VarChar(20)

Domain 'Dla_jakich'

Caption	Dla jakich
Data Type	VarChar(20)

Rules

Rule Name	Dla_jakich
Rule	Dla_jakich IN ('niemowlak','dziecko','duze_dziecko');

Used in

Entity Name	Attribute Name
Dla_dzieci	Dla_jakich

Domain 'Plec'

Caption	Plec
Data Type	Character(1)

Rules

Rule Name	Plec
Rule	Plec IN ('K','M');

Used in

Entity Name	Attribute Name
Pracownik	Plec_pracownika
Klient	Plec_klienta

Domain 'Rodzaj_atrakcji'

Caption	Rodzaj atrakcji
Data Type	VarChar(20)

Rules

Rule Name	Rodzaj_atrakcji
Rule	Rodzaj_atrakcji IN ('dla_dzieci','dla_mlodziezy','dla_doroslych');

Used in

Entity Name	Attribute Name
Atrakcja	Rodzaj_atrakcji

Domain 'Rodzaj_biletu'

Caption	Rodzaj biletu
Data Type	VarChar(20)

Rules

Rule Name	Rodzaj_biletu
------------------	---------------

Rule	Rodzaj_biletu IN ('jednodniowy','trzydniowy');
------	--

Used in

Entity Name	Attribute Name
Bilet	Rodzaj_biletu

Domain 'Rodzaj_wagonika'

Caption	Rodzaj wagonika
Data Type	VarChar(20)

Rules

Rule Name	Rodzaj_wagonika
Rule	Rodzaj_wagonika IN ('szynowy','latajacy','plywajacy','gokart');

Used in

Entity Name	Attribute Name
Wagonik	Rodzaj_wagonika

Domain 'Stanowisko'

Caption	Stanowisko
Data Type	VarChar(20)

Rules

Rule Name	Stanowisko
Rule	Stanowisko IN ('kasa','atrakcja');

Used in

Entity Name	Attribute Name
Pracownik	Stanowisko

Domain 'Straszosc'

Caption	Straszosc
Data Type	VarChar(20)

Rules

Rule Name	Straszosc
Rule	Straszosc IN ('wcale','troche','straszna','bardzo_straszna');

Used in

Entity Name	Attribute Name
Dla_doroslych	Straszosc
Dla_mlodziezy	Straszosc

Rule Report

Rule Name
Dla_jakich
Plec
Rodzaj_atrakcji
Rodzaj_biletu
Rodzaj_wagonika
Stanowisko
Straszosc

Rule 'Dla_jakich'

Caption	Dla jakich
Rule	Dla_jakich IN ('niemowlak','dziecko','duze_dziecko');

Used in Attributes

Entity Name	Attribute Name
Dla_dzieci	Dla_jakich

Used in Domains

Domain Name
Dla_jakich

Rule 'Plec'

Caption	Plec
Rule	Plec IN ('K','M');

Used in Attributes

Entity Name	Attribute Name
Pracownik	Plec_pracownika
Klient	Plec_klienta

Used in Domains

Domain Name
Plec

Rule 'Rodzaj_atrakcji'

Caption	Rodzaj atrakcji
Rule	Rodzaj_atrakcji IN ('dla_dzieci','dla_mlodziezy','dla_doroslych');

Used in Attributes

Entity Name	Attribute Name
Atrakcja	Rodzaj_atrakcji

Used in Domains

Domain Name
Rodzaj_atrakcji

Rule 'Rodzaj_biletu'

Caption	Rodzaj biletu
Rule	Rodzaj_biletu IN ('jednodniowy','trzydniowy');

Used in Attributes

Entity Name	Attribute Name
-------------	----------------

Entity Name	Attribute Name
Bilet	Rodzaj_biletu

Used in Domains

Domain Name
Rodzaj_biletu

Rule 'Rodzaj_wagonika'

Caption	Rodzaj wagonika
Rule	Rodzaj_wagonika IN ('szynowy','latajacy','plywajacy','gokart');

Used in Attributes

Entity Name	Attribute Name
Wagonik	Rodzaj_wagonika

Used in Domains

Domain Name
Rodzaj_wagonika

Rule 'Stanowisko'

Caption	Stanowisko
Rule	Stanowisko IN ('kasa','atrakcja');

Used in Attributes

Entity Name	Attribute Name
Pracownik	Stanowisko

Used in Domains

Domain Name
Stanowisko

Rule 'Straszosc'

Caption	Straszosc
Rule	Straszosc IN ('wcale','troche','straszna','bardzo_straszna');

Used in Attributes

Entity Name	Attribute Name
Dla_doroslych	Straszosc
Dla_mlodziemy	Straszosc

Used in Domains

Domain Name
Straszosc

Statistic Information

Entities	12				
Attributes	62				
Domains	7				
Relationships	12	Identifying	0	Non-Identifying	12
Unique Identifiers	9				
Defaults	0				
Rules	7				
Inheritances	1	Parent	1	Child	3