# PHYSICAL MODEL

# FOR PROJECT WBD-Armator

MODEL Armator

Oracle 12c Release 2

Version 1.0

### Politechnika Warszawska

(c) by Paweł Bugyi i Wojciech Rokicki

Created: 17.04.2020 Last Modified: 23.04.2020

# **Model Description**

Celem projektu jest stworzenie bazy danych pomagającej przedsiębiorstwu "Armator" zajmującemu się organizowaniem rejsów i czarterem łódek. System powinien zawierać dane na temat placówek/portów, w/z których można wypożyczyć łódź bądź też "wystartować" rejs. Poszczególne placówki mają do dyspozycji danych pracowników oraz dane łódki. Każdy pracownik ma swoje stanowisko w firmie i otrzymuje odpowiednie wynagrodzenie. Niektórzy z nich prowadzą rejsy. Podczas rejsów odwiedzane są kolejne miejsca postojowe, a za dnia załoga ma możliwość odbycia kursu oraz doznania wielu wspaniałych atrakcji.

# **Entity Report**

Full Name Primary Key		# Attribu tes
Adresy	Nr_adresu	6
Atrakcje	Nr_atrakcji	4
Biura	Nr_biura	4
Czartery	Nr_czarteru	6
Klienci	Nr_klienta	10
Klient_Rejs	Nr_klienta, Nr_rejsu	2
Kursy	Nr_kursu	4
Lodz_Czarter	Nr_lodzi, Nr_czarteru	2
Lodzie	Nr_lodzi	6
Modele_lodzi	Nr_modelu	6
Placowka_Pracownik	Nr_placowki, Nr_pracownika, Data_od	4
Placowki	Nr_placowki	4
Poczty	Nr_poczty	3
Porty	Nr_portu	4
Pracownicy	Nr_pracownika	14
Rejs_Atrakcja	Nr_rejsu, Nr_atrakcji	2
Rejs_Kurs	Nr_rejsu, Nr_kursu	2
Rejs_Lodz	Nr_rejsu, Nr_lodzi	2
Rejs_Port	Nr_rejsu, Nr_placowki, Kolejnosc	3
Rejsy	Nr_rejsu	7
Wlasciciele	Nr_wlasciciela	6

# **Entity 'Adresy'**

Caption	Adresy
•	

# Primary Key 'PK\_<%OwnerName%>'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_adresu	PK	

# **Attributes**

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	<b>C</b> <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_adresu		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Kraj		Varchar2(3 0)	YES	NO	NO	NO	
	Miasto		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Ulica		Varchar2(3 0)	YES	NO	NO	NO	
	Nr_lokalu		Varchar2(1 0)	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_poczty		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Biuro_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Biura	1:1
Adres_ma_poczte	Non-identifying	Poczty	Adresy	1:N
Pracownik_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Pracownicy	1:1
Adrakcja_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Atrakcje	1:1
Klient_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Klienci	1:N
Port_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Porty	1:N
Placowka_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Placowki	1:1

### Indexes

Ī	Full Name	Attributes	Unique
I	IX_Relationship3	Nr_poczty	NO

### Notes

Encja adres.

# Attribute 'Nr\_adresu'

Caption	Nr_adresu
Entity	Adresy
Primary Key	YES

Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	AdresySeq

### Notes

Numer adresu - unikatowy identyfikator (klucz).

# Attribute 'Kraj'

Caption	Kraj
Entity	Adresy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Kraj adresu.

### **Attribute 'Miasto'**

Caption	Miasto
Entity	Adresy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Miasto adresu.

### **Attribute 'Ulica'**

Caption	Ulica
Entity	Adresy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30)
Not Null	YES

Unique	NO
--------	----

# Notes

Ulica adresu.

# Attribute 'Nr\_lokalu'

Caption	Nr_lokalu
Entity	Adresy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(10)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Numer lokalu adresu.

# Attribute 'Nr\_poczty'

Caption	Nr_poczty		
Entity	Adresy		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Poczty
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Atrakcje'**

	-
Caption	Atrakcje

# Primary Key 'AtrakcjaPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_atrakcji	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_atrakcji		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Opis		Varchar2(2 00)	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_adresu		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Rejs_ma_atrakcje_Atr akcja	Identifying	Atrakcje	Rejs_Atrakcja	1:N
Adrakcja_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Atrakcje	1:1

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship10	Nr_adresu	NO

### Notes

Encja atrakcja.

# Attribute 'Nr\_atrakcji'

Caption	Nr_atrakcji
Entity	Atrakcje
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	AtrakcjeSeq

### Notes

Numer atrakcji - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Nazwa'**

Caption	Nazwa
Entity	Atrakcje
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Nazwa atrakcji.

# **Attribute 'Opis'**

Caption	Opis
Entity	Atrakcje
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(200)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Opis atrakcji (bardziej szczegółowy).

### Attribute 'Nr\_adresu'

Caption	Nr_adresu		
Entity	Atrakcje		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Biura'**

Caption	Biura

# Primary Key 'BiuroPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_biura	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Data_zalo zenia		Date	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_adresu		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Biuro_zatrudnia_praco wnika	Non-identifying	Biura	Pracownicy	1:N
Biuro_posiada_lodz	Non-identifying	Biura	Lodzie	1:N
Biuro_oferuje_czarter	Non-identifying	Biura	Czartery	1:N
Biuro_oferuje_kurs	Non-identifying	Biura	Kursy	1:N
Biuro_posiada_klienta	Non-identifying	Biura	Klienci	1:N
Biuro_oferuje_rejs	Non-identifying	Biura	Rejsy	1:N
Biuro_ma_wlasciciela	Non-identifying	Biura	Wlasciciele	1:N
Biuro_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Biura	1:1
Biuro_posiada_placow ke	Non-identifying	Biura	Placowki	1:N

# Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship2	Nr_adresu	NO

### Notes

Encja biuro.

# Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura
Entity	Biura
Primary Key	YES
Foreign Key	NO

Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	BiuroSea
Osed Sequence	BidioSeq

#### Notes

Numer biura - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Nazwa'**

Caption	Nazwa
Entity	Biura
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Nazwa biura.

# Attribute 'Data\_zalozenia'

Caption	Data_zalozenia
Entity	Biura
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Data założenia biura.

### Attribute 'Nr\_adresu'

Caption	Nr_adresu		
Entity	Biura		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Czartery'**

Caption	Czartery

# Primary Key 'CzarterPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_czarteru	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_czarter		Integer	YES	NO	NO	NO	
	u							
	Data_od		Date	YES	NO	NO	NO	
	Data_do		Date	YES	NO	NO	NO	
	Cena		Number(10 ,2)	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_klienta		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Lodz_jest_czarterowa na_Czarter	Identifying	Czartery	Lodz_Czarter	1:N
Klient_czarteruje	Non-identifying	Klienci	Czartery	1:N
Biuro_oferuje_czarter	Non-identifying	Biura	Czartery	1:N

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Klient_czarteruje	Nr_klienta	NO
IX_Biuro_oferuje_czarter	Nr_biura	NO

### Notes

Encja czarter.

# Attribute 'Nr\_czarteru'

Caption	Nr_czarteru
Entity	Czartery
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	CzarterySeq

#### Notes

Numer czarteru - unikatowy identyfikator (klucz).

### Attribute 'Data\_od'

Caption	Data_od
Entity	Czartery
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Data rozpoczęcia wypożyczenia.

### Attribute 'Data\_do'

Caption	Data_do
Entity	Czartery
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Data zakończenia wypożyczenia.

### **Attribute 'Cena'**

Caption	Cena
Entity	Czartery
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number(10,2)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Cena czarteru.

# Attribute 'Nr\_klienta'

Caption	Nr_klienta		
Entity	Czartery		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Klienci
Data Type	Integer		
Not Null	YES		_
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Czartery		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Klienci'**

Caption	Klienci

# Primary Key 'KlientPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_klienta	PK	

# Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	<b>C</b> <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_klienta		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Imie		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Nazwisko		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	PESEL		Varchar2(1 2)	NO	NO	NO	NO	
	Data_urod zenia		Date	YES	NO	NO	NO	
	Nr_dowod u		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Nr_telefon u		Varchar2(2 0)	NO	NO	NO	NO	
	Email		Varchar2(2 0)	NO	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_adresu		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Klient_czarteruje	Non-identifying	Klienci	Czartery	1:N
Biuro_posiada_klienta	Non-identifying	Biura	Klienci	1:N
Klient_zapisuje_sie_n a_rejs_Klient	Identifying	Klienci	Klient_Rejs	1:N
Klient_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Klienci	1:N

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Biuro_posiada_klienta	Nr_biura	NO
IX_Relationship6	Nr_adresu	NO

### Notes

Encja klient.

### Attribute 'Nr\_klienta'

Caption	Nr_klienta
Entity	Klienci
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	KlienciSeq

### Notes

Numer klienta - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Imie'**

Caption	Imie
Entity	Klienci
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Imię klienta.

### **Attribute 'Nazwisko'**

Caption	Nazwisko
Entity	Klienci
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Nazwisko klienta.

### **Attribute 'PESEL'**

Caption	PESEL
Entity	Klienci
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(12)
Not Null	NO
Unique	NO

### **Notes**

Numer pesel klienta.

### Attribute 'Data\_urodzenia'

Caption	Data_urodzenia
Entity	Klienci
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Data urodzenia klienta.

# Attribute 'Nr\_dowodu'

Caption	Nr_dowodu
Entity	Klienci
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### **Notes**

Numer dowodu osobistego klienta.

# Attribute 'Nr\_telefonu'

Caption	Nr_telefonu
Entity	Klienci
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	NO
Unique	NO

### Notes

Numer telefonu klienta.

### **Attribute 'Email'**

Caption	Email
Entity	Klienci
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	NO
Unique	NO

### Notes

Email klienta.

# Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Klienci		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_adresu'

Caption	Nr_adresu		
Entity	Klienci		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Klient\_Rejs'**

Caption	Klient_Rejs

# Primary Key 'Key11'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_klienta	PFK	Klienci
Nr_rejsu	PFK	Rejsy

# Attributes

I	Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
I	PFK	Nr_klienta		Integer	YES	NO	NO	NO	
Ī	PFK	Nr_rejsu		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Klient_zapisuje_sie_n a_rejs_Klient	Identifying	Klienci	Klient_Rejs	1:N
Klient_zapisuje_sie_n a_rejs_Rejs	Identifying	Rejsy	Klient_Rejs	1:N

# Attribute 'Nr\_klienta'

Caption	Nr_klienta		
Entity	Klient_Rejs		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Klienci
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_rejsu'

Caption	Nr_rejsu		
Entity	Klient_Rejs		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Rejsy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Kursy'**

Caption	Kursy

# Primary Key 'KursPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_kursu	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_kursu		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Opis		Varchar2(2 00)	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Biuro_oferuje_kurs	Non-identifying	Biura	Kursy	1:N
Rejs_zawiera_kurs_Ku rs	Identifying	Kursy	Rejs_Kurs	1:N

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Biuro_oferuje_kurs	Nr_biura	NO

### Notes

Encja kurs.

# Attribute 'Nr\_kursu'

Caption	Nr_kursu
Entity	Kursy
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	KursySeq

### Notes

Numer kursu - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Nazwa'**

Caption	Nazwa
Entity	Kursy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Nazwa danego kursu.

# **Attribute 'Opis'**

Caption	Opis
Entity	Kursy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(200)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Opis danego kursu (bardziej szczegółowy).

### Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Kursy		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Lodz\_Czarter'**

Caption	Lodz_Czarter

# Primary Key 'Key3'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_lodzi	PFK	Lodzie
Nr_czarteru	PFK	Czartery

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Nr_lodzi		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Nr_czarter u		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Lodz_jest_czarterowa na_Lodz	Identifying	Lodzie	Lodz_Czarter	1:N
Lodz_jest_czarterowa na_Czarter	Identifying	Czartery	Lodz_Czarter	1:N

# Attribute 'Nr\_lodzi'

Caption	Nr_lodzi		
Entity	Lodz_Czarter		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Lodzie
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_czarteru'

Caption	Nr_czarteru		
Entity	Lodz_Czarter		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Czartery
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Lodzie'**

Caption	Lodzie

# Primary Key 'LodzPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_lodzi	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	<b>N</b> <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_lodzi		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Nr_rejestr acyjny		Varchar2(3 0)	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_model u		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_placow ki		Integer	NO	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Full Name Type		Child Entity	Card.
Biuro_posiada_lodz	Non-identifying	Biura	Lodzie	1:N
Lodz_jest_modelu	Non-identifying	Modele_lodzi	Lodzie	1:N
Lodz_jest_czarterowa	Identifying	Lodzie	Lodz Czarter	1:N
na_Lodz	lucitilying	Louzie	Louz_Czartei	1.14
Rejs_jest_przypisany_	Identifying	Lodzie	Rejs_Lodz	1:N
do_lodzi_Lodz	luentilying	Louzie	Nejs_Louz 	1.11
Placowka_posiada_lo	Non-identifying	Placowki	Lodzie	1:N
dz	Non-identifying	Flacowki	Louzie	1.19

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Biuro_posiada_lodki	Nr_biura	NO
IX_Lodz_jest_modelu	Nr_modelu	NO
IX_Relationship9	Nr_placowki	NO

### Notes

Encja łódź.

# Attribute 'Nr\_lodzi'

Caption	Nr_lodzi
•	

Entity	Lodzie
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	LodzieSeq

#### Notes

Numer łodzi - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Nazwa'**

Caption	Nazwa
Entity	Lodzie
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

#### **Notes**

Nazwa łodzi.

# Attribute 'Nr\_rejestracyjny'

Caption	Nr_rejestracyjny
Entity	Lodzie
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Numer rejestracyjny łódki.

### Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Lodzie		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura

Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

# Attribute 'Nr\_modelu'

Caption	Nr_modelu		
Entity	Lodzie		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Modele_lodzi
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_placowki'

Caption	Nr_placowki		
Entity	Lodzie		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Placowki
Data Type	Integer		
Not Null	NO		
Unique	NO		

# **Entity 'Modele\_lodzi'**

Caption	Modele_lodzi

# Primary Key 'Model\_lodziPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_modelu	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_model u		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Dlugosc_k adluba		Number(4, 2)	YES	NO	NO	NO	
	Liczba_os ob		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Тур		Varchar2(3 2)	YES	NO	NO	NO	
	Typ_paliw a	TypPaliwa	Varchar2(1 2)	YES	NO	YES	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Lodz_jest_modelu	Non-identifying	Modele_lodzi	Lodzie	1:N

### Notes

Encja model łodzi.

# Attribute 'Nr\_modelu'

Caption	Nr_modelu
Entity	Modele_lodzi
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	ModeleSeq

#### Notes

Numer modelu łodzi - unikatowy identyfikator (klucz).

### Attribute 'Nazwa'

Caption	Nazwa
Entity	Modele_lodzi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Nazwa modelu łodzi.

# Attribute 'Dlugosc\_kadluba'

Caption	Dlugosc_kadluba
Entity	Modele_lodzi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number(4,2)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Długość kadłuba w metrach (z dokładnościa do cm).

### Attribute 'Liczba\_osob'

Caption	Liczba_osob
Entity	Modele_lodzi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Maksymalna ilość osób (załogi wraz z kapitanem).

# **Attribute 'Typ'**

Caption	Тур
Entity	Modele_lodzi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(32)
Not Null	YES
Unique	NO

### **Notes**

Określenie typu łodzi (ket, slup, sluter itp.).

# Attribute 'Typ\_paliwa'

Caption	Typ_paliwa
Entity	Modele_lodzi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Domain	TypPaliwa
Data Type	Varchar2(12)
Not Null	YES
Unique	NO

### **Check Constraints**

Full Name	CheckConstraintA1
Check Constraint Rule	TypPaliwaR
Check	TYP_PALIWA IN ('BENZYNA', 'DIESEL', 'LPG', 'HYBRYDOWY', 'ELEKTRYCZNY', 'INNY')

### **Check Constraints from Domain**

Check Constraint Name	CheckConstraintD1
Check Constraint Rule	TypPaliwaR
Check	TYP_PALIWA IN ('BENZYNA', 'DIESEL', 'LPG', 'HYBRYDOWY', 'ELEKTRYCZNY', 'INNY')

#### **Notes**

Typ paliwa wykorzystywany przez dany model (benzyna, diesel, lpg, hybrydowy, elektryczny, bądź inny).

# **Entity 'Placowka\_Pracownik'**

Caption	Placowka_Pracownik

# Primary Key 'Key1'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_placowki	PFK	Placowki
Nr_pracownika	PFK	Pracownicy
Data_od	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Nr_placow ki		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Nr_pracow nika		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	Data_od		Date	YES	NO	NO	NO	
	Data_do		Date	NO	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Plac_zatrud_prac_Pra cownik	Identifying	Pracownicy	Placowka_Pracownik	1:N
Plac_zatrud_prac_Pla cowka	Identifying	Placowki	Placowka_Pracownik	1:N

# Attribute 'Nr\_placowki'

Caption	Nr_placowki		
Entity	Placowka_Pracownik		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Placowki
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_pracownika'

Caption	Nr_pracownika		
Entity	Placowka_Pracownik		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Pracownicy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Data\_od'

Caption	Data_od
Entity	Placowka_Pracownik
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Data od kiedy pracownik pracuje w danym porcie/placówce.

# Attribute 'Data\_do'

Caption	Data_do
Entity	Placowka_Pracownik
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

### Notes

Data do kiedy pracownik pracuje w danym porcie/placówce.

# **Entity 'Placowki'**

	<del>-</del>
Caption	Placowki

# Primary Key 'PK\_<%OwnerName%>'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_placowki	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_placow ki		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Data_zalo zenia		Date	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_adresu		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Biuro_posiada_placow ke	Non-identifying	Biura	Placowki	1:N
Placowka_posiada_lo dz	Non-identifying	Placowki	Lodzie	1:N
Plac_zatrud_prac_Pla cowka	Identifying	Placowki	Placowka_Pracownik	1:N
Placowka_jest_w_porc ie	Non-identifying	Placowki	Porty	1:1
Placowka_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Placowki	1:1

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship8	Nr_biura	NO
IX_Relationship7	Nr_adresu	NO

### **Notes**

Encja placówka.

# Attribute 'Nr\_placowki'

Caption	Nr_placowki
Entity	Placowki
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer

Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute Properties

Used Sequence	PlacowkiSeq
---------------	-------------

# Attribute 'Data\_zalozenia'

Caption	Data_zalozenia
Entity	Placowki
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Data założenia placówki.

# Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Placowki		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_adresu'

Caption	Nr_adresu		
Entity	Placowki		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Poczty'**

Caption	Poczty

# Primary Key 'PK\_<%OwnerName%>'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_poczty	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_poczty		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Kod_poczt y		Char(6)	YES	YES	NO	NO	
	Poczta		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Adres_ma_poczte	Non-identifying	Poczty	Adresy	1:N

### Keys

Type	Full Name	Attributes
PK	PK_<%OwnerName%>	Nr_poczty
AK	Kod_poczty	Kod_poczty

### Notes

Encja port.

# Attribute 'Nr\_poczty'

Caption	Nr_poczty
Entity	Poczty
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute Properties

Used Sequence	PocztySeq
-	

### **Notes**

Numer poczty - unikatowy identyfikator (klucz).

# Attribute 'Kod\_poczty'

Caption	Kod_poczty
Entity	Poczty
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Char(6)
Not Null	YES
Unique	YES

### Notes

Kod poczty.

### **Attribute 'Poczta'**

Caption	Poczta
Entity	Poczty
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Lokalizacja poczty.

### **Entity 'Porty'**

Caption	Porty

### Primary Key 'PortPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_portu	PK	

#### **Attributes**

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_portu		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa_po rtu		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_adresu		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_placow ki		Integer	NO	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Rejs_odwiedza_port_ Port	Identifying	Porty	Rejs_Port	1:N
Port_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Porty	1:N
Placowka_jest_w_porc ie	Non-identifying	Placowki	Porty	1:1

#### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship11	Nr_adresu	NO
IX_Relationship5	Nr_placowki	NO

#### **Notes**

Encja port. Placówka/port w którym biuro posiada siedzibę, skąd odbywa rejsy i szkolenia. Również port odwiedzany podczas rejsu, niekoniecznie placówka.

# Attribute 'Nr\_portu'

Caption	Nr_portu
Entity	Porty
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

# **Attribute Properties**

Used Sequence	PortySeq

### Notes

Numer portu - unikatowy identyfikator (klucz).

# Attribute 'Nazwa\_portu'

Caption	Nazwa_portu
Entity	Porty
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Nazwa konkretnego portu

# Attribute 'Nr\_adresu'

Caption	Nr_adresu		
Entity	Porty		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_placowki'

Caption	Nr_placowki		
Entity	Porty		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Placowki
Data Type	Integer		
Not Null	NO		
Unique	NO		

# **Entity 'Pracownicy'**

Caption	Pracownicy

# Primary Key 'PracownikPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_pracownika	PK	

# Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	<b>C</b> <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_pracow nika		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Imie		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Nazwisko		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	PESEL		Varchar2(1 2)	NO	NO	NO	NO	
	Data_urod zenia		Date	YES	NO	NO	NO	
	Plec	Plec	Char(1)	YES	NO	NO	NO	
	Data_zatr udnienia		Date	YES	NO	NO	NO	
	Stanowisk o	Stanowisk o	Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Wynagrod zenie		Number(10 ,2)	NO	NO	NO	NO	
	Nr_konta		Char(26)	NO	NO	NO	NO	
	Nr_telefon u		Varchar2(2 0)	NO	NO	NO	NO	
	Email		Varchar2(3 0)	NO	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_adresu		Integer	YES	NO	NO	NO	

# Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Biuro_zatrudnia_praco wnika	Non-identifying	Biura	Pracownicy	1:N
Plac_zatrud_prac_Pra cownik	Identifying	Pracownicy	Placowka_Pracownik	1:N
Pracownik_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Pracownicy	1:1

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Biuro_zatrudnia_pracownika	Nr_biura	NO
IX_Relationship4	Nr_adresu	NO

#### Notes

Encja pracownik.

### Attribute 'Nr\_pracownika'

Caption	Nr_pracownika
Entity	Pracownicy
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	PracownicySeq

#### Notes

Numer pracownika - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Imie'**

Caption	Imie
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Imię pracownika.

### **Attribute 'Nazwisko'**

Caption	Nazwisko
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### **Notes**

Nazwisko pracownika.

### **Attribute 'PESEL'**

Caption	PESEL
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(12)
Not Null	NO
Unique	NO

#### Notes

Numer pesel pracownika.

### Attribute 'Data\_urodzenia'

Caption	Data_urodzenia
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Data urodzenia pracownika.

### **Attribute 'Plec'**

Caption	Plec
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Domain	Plec
Data Type	Char(1)
Not Null	YES
Unique	NO

### **Check Constraints from Domain**

Check	CheckConstraintD1
<b>Constraint Name</b>	One choonstraint D
Check	DisaB
Constraint Rule	PlecR
Check	PLEC IN ('K', 'M')

#### Notes

Płeć pracownika (M - mężczyzna, K - kobieta).

### Attribute 'Data zatrudnienia'

Caption	Data_zatrudnienia
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Data zatrudnienia pracownika.

### **Attribute 'Stanowisko'**

Caption	Stanowisko
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Domain	Stanowisko
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### **Check Constraints from Domain**

Check Constraint Name	CheckConstraintD1
Check Constraint Rule	StanowiskoR
Check	STANOWISKO IN ('MENADZER', 'KAPITAN', 'TECHNIK', 'SPRZATACZ', 'INNE')

#### Notes

Stanowisko pracownika (menadżer, kapitan, technik, sprzątacz, bądź inne).

### **Attribute 'Wynagrodzenie'**

Caption	Wynagrodzenie
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO

Data Type	Number(10,2)
Not Null	NO
Unique	NO

#### **Notes**

Wynagrodzenie pracownika.

### Attribute 'Nr\_konta'

Caption	Nr_konta
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Char(26)
Not Null	NO
Unique	NO

### **Notes**

Numer konta bankowego pracownika.

### **Attribute 'Nr\_telefonu'**

Caption	Nr_telefonu
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	NO
Unique	NO

### **Notes**

Numer telefonu pracownika.

### **Attribute 'Email'**

Caption	Email
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30)
Not Null	NO
Unique	NO

#### Notes

Email pracownika.

# Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Pracownicy		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_adresu'

Caption	Nr_adresu		
Entity	Pracownicy		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Entity 'Rejs\_Atrakcja'

Caption	Rejs_Atrakcja

# Primary Key 'Key5'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_rejsu	PFK	Rejsy
Nr_atrakcji	PFK	Atrakcje

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3</sub> )	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Nr_rejsu		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Nr_atrakcji		Integer	YES	NO	NO	Ю	

## Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Rejs_ma_atrakcje_Rej s	Identifying	Rejsy	Rejs_Atrakcja	1:N
Rejs_ma_atrakcje_Atr akcja	Identifying	Atrakcje	Rejs_Atrakcja	1:N

# Attribute 'Nr\_rejsu'

Caption	Nr_rejsu		
Entity	Rejs_Atrakcja		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Rejsy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_atrakcji'

Caption	Nr_atrakcji		
Entity	Rejs_Atrakcja		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Atrakcje
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Entity 'Rejs\_Kurs'

Caption	Rejs_Kurs

## Primary Key 'Key7'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_rejsu	PFK	Rejsy
Nr_kursu	PFK	Kursy

### Attributes

K	еу	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
Р	FK	Nr_rejsu		Integer	YES	NO	NO	NO	
Р	FK	Nr_kursu		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Rejs_zawiera_kurs_R ejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Kurs	1:N
Rejs_zawiera_kurs_Ku rs	Identifying	Kursy	Rejs_Kurs	1:N

# Attribute 'Nr\_rejsu'

Caption	Nr_rejsu		
Entity	Rejs_Kurs		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Rejsy
Data Type	Integer		
Not Null	YES	_	
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_kursu'

Caption	Nr_kursu		
Entity	Rejs_Kurs		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Kursy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Entity 'Rejs\_Lodz'

Caption	Rejs_Lodz

# Primary Key 'Key13'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_rejsu	PFK	Rejsy
Nr_lodzi	PFK	Lodzie

### Attributes

K	(еу	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
P	PFΚ	Nr_rejsu		Integer	YES	NO	NO	NO	
P	'FΚ	Nr_lodzi		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Rejs_jest_przypisany_ do_lodzi_Rejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Lodz	1:N
Rejs_jest_przypisany_ do_lodzi_Lodz	Identifying	Lodzie	Rejs_Lodz	1:N

# Attribute 'Nr\_rejsu'

Caption	Nr_rejsu		
Entity	Rejs_Lodz		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Rejsy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# Attribute 'Nr\_lodzi'

Caption	Nr_lodzi		
Entity	Rejs_Lodz		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Lodzie
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

# **Entity 'Rejs\_Port'**

Caption	Rejs_Port

## Primary Key 'Key9'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_rejsu	PFK	Rejsy
Nr_placowki	PFK	Porty
Kolejnosc	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3</sub> )	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Nr_rejsu		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Nr_placow ki		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	Kolejnosc		Integer	YES	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Rejs_odwiedza_port_ Rejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Port	1:N
Rejs_odwiedza_port_ Port	Identifying	Porty	Rejs_Port	1:N

## Attribute 'Nr\_rejsu'

Caption	Nr_rejsu		
Entity	Rejs_Port		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Rejsy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Nr\_placowki'

Caption	Nr_portu		
Entity	Rejs_Port		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Porty
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

## **Attribute 'Kolejnosc'**

Caption	Kolejnosc
Entity	Rejs_Port
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

#### **Notes**

Kolejność w jakiej odwiedzamy porty (pierwszy i ostatni port musi być taki sam ze względu na założenia projektowe).

# **Entity 'Rejsy'**

Caption	Rejsy

# Primary Key 'RejsPK'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_rejsu	PK	

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	<b>N</b> <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_rejsu		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Opis		Varchar2(2 00)	NO	NO	NO	NO	
	Data_od		Date	YES	NO	NO	NO	
	Data_do		Date	YES	NO	NO	NO	
	Cena		Number(10 ,2)	YES	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Rejs_ma_atrakcje_Rej s	Identifying	Rejsy	Rejs_Atrakcja	1:N
Rejs_zawiera_kurs_R ejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Kurs	1:N
Biuro_oferuje_rejs	Non-identifying	Biura	Rejsy	1:N
Rejs_odwiedza_port_ Rejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Port	1:N
Klient_zapisuje_sie_n a_rejs_Rejs	Identifying	Rejsy	Klient_Rejs	1:N
Rejs_jest_przypisany_ do_lodzi_Rejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Lodz	1:N

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Biuro_oferuje_rejs	Nr_biura	NO

### Notes

Encja rejs.

# Attribute 'Nr\_rejsu'

Caption	Nr_rejsu
Entity	Rejsy
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute Properties

Used Sequence	RejsySeq

### Notes

Numer rejsu - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Nazwa'**

Caption	Nazwa
Entity	Rejsy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Nazwa rejsu.

## **Attribute 'Opis'**

Caption	Opis
Entity	Rejsy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(200)
Not Null	NO
Unique	NO

### Notes

Opis rejsu.

### Attribute 'Data\_od'

Caption	Data_od
Entity	Rejsy
Primary Key	NO

Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Data rozpoczęcia rejsu.

### Attribute 'Data\_do'

Caption	Data_do
Entity	Rejsy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Data zakończenia rejsu.

### **Attribute 'Cena'**

Caption	Cena
Entity	Rejsy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number(10,2)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Cena rejsu.

### Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Rejsy		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

## **Entity 'Wlasciciele'**

Caption	Wlasciciele

## Primary Key 'PK\_<%OwnerName%>'

Attribute	Туре	Parent Entity
Nr_wlasciciela	PK	

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	<b>N</b> <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sub>3)</sub>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Nr_wlascic iela		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Imie		Varchar2(2 0)	YES	NO	NO	NO	
	Nazwisko		Varchar2(3 0)	YES	NO	NO	NO	
	Data_od		Date	YES	NO	NO	NO	
	Data_do		Date	NO	NO	NO	NO	
FK	Nr_biura		Integer	YES	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Biuro_ma_wlasciciela	Non-identifying	Biura	Wlasciciele	1:N

### Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship1	Nr_biura	NO

### Notes

Encja właściciel.

### Attribute 'Nr\_wlasciciela'

Caption	Nr_wlasciciela
Entity	Wlasciciele
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### **Attribute Properties**

Used Sequence	WlascicieleSeq

### Notes

Numer właściciela - unikatowy identyfikator (klucz).

### **Attribute 'Imie'**

Caption	Imie
Entity	Wlasciciele
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20)
Not Null	YES
Unique	NO

### Notes

Imię właściciela.

### **Attribute 'Nazwisko'**

Caption	Nazwisko
Entity	Wlasciciele
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30)
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Nazwisko właściciela.

### Attribute 'Data\_od'

Caption	Data_od
Entity	Wlasciciele
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

#### Notes

Data od kiedy właściciel.

## Attribute 'Data\_do'

Caption	Data_do
Entity	Wlasciciele
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

### Notes

Data do kiedy właściciel.

### Attribute 'Nr\_biura'

Caption	Nr_biura		
Entity	Wlasciciele		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Biura
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

<sup>1)</sup>Not Null 2)Unique 3)Check 4)Default

# **Attribute Report**

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
			11/ 1 0/00		
Kraj	Adresy		Varchar2(30	NO	NO
Miasto	Adresy		Varchar2(20	NO	NO
Nr_adresu	Adresy		Integer	YES	NO
Nr_lokalu	Adresy		Varchar2(10	NO	NO
Nr_poczty	Adresy		Integer	NO	YES
Ulica	Adresy		Varchar2(30	NO	NO
Nazwa	Atrakcje		Varchar2(20	NO	NO
Nr_adresu	Atrakcje		Integer	NO	YES
Nr_atrakcji	Atrakcje		Integer	YES	NO
Opis	Atrakcje		Varchar2(20 0)	NO	NO
Data_zalozenia	Biura		Date	NO	NO
Nazwa	Biura		Varchar2(20	NO	NO
Nr_adresu	Biura		Integer	NO	YES
Nr_biura	Biura		Integer	YES	NO
Cena	Czartery		Number(10, 2)	NO	NO
Data_do	Czartery		Date	NO	NO
Data_od	Czartery		Date	NO	NO
Nr_biura	Czartery		Integer	NO	YES
Nr_czarteru	Czartery		Integer	YES	NO
Nr_klienta	Czartery		Integer	NO	YES
Data_urodzenia	Klienci		Date	NO	NO
Email	Klienci		Varchar2(20	NO	NO
Imie	Klienci		Varchar2(20	NO	NO
Nazwisko	Klienci		Varchar2(20	NO	NO
Nr_adresu	Klienci		Ínteger	NO	YES
Nr_biura	Klienci		Integer	NO	YES
Nr_dowodu	Klienci		Varchar2(20	NO	NO
Nr_klienta	Klienci		Ínteger	YES	NO
Nr_telefonu	Klienci		Varchar2(20	NO	NO
PESEL	Klienci		Varchar2(12	NO	NO
Nr_klienta	Klient_Rejs		Ínteger	YES	YES
Nr_rejsu	Klient_Rejs		Integer	YES	YES
Nazwa	Kursy		Varchar2(20	NO	NO

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
			)		
Nr_biura	Kursy		Integer	NO	YES
Nr_kursu	Kursy		Integer	YES	NO
Opis	Kursy		Varchar2(20 0)	NO	NO
Nr_czarteru	Lodz_Czarter		Integer	YES	YES
Nr_lodzi	Lodz_Czarter		Integer	YES	YES
Nazwa	Lodzie		Varchar2(20	NO	NO
Nr_biura	Lodzie		Integer	NO	YES
Nr_lodzi	Lodzie		Integer	YES	NO
Nr_modelu	Lodzie		Integer	NO	YES
Nr_placowki	Lodzie		Integer	NO	YES
Nr_rejestracyjny	Lodzie		Varchar2(30	NO	NO
Dlugosc_kadluba	Modele_lodzi		Number(4,2)	NO	NO
Liczba_osob	Modele_lodzi		Integer	NO	NO
Nazwa	Modele_lodzi		Varchar2(20	NO	NO
Nr_modelu	Modele_lodzi		Ínteger	YES	NO
Тур	Modele_lodzi		Varchar2(32	NO	NO
Typ_paliwa	Modele_lodzi	TypPaliwa	Varchar2(12	NO	NO
Data_do	Placowka_Pracownik		Date	NO	NO
Data_od	Placowka_Pracownik		Date	YES	NO
Nr_placowki	Placowka_Pracownik		Integer	YES	YES
Nr_pracownika	Placowka_Pracownik		Integer	YES	YES
Data_zalozenia	Placowki		Date	NO	NO
Nr_adresu	Placowki		Integer	NO	YES
Nr_biura	Placowki		Integer	NO	YES
Nr_placowki	Placowki		Integer	YES	NO
Kod_poczty	Poczty		Char(6)	NO	NO
Nr_poczty	Poczty		Integer	YES	NO
Poczta	Poczty		Varchar2(20	NO	NO
Nazwa_portu	Porty		Varchar2(20	NO	NO
Nr_adresu	Porty		Integer	NO	YES
Nr_placowki	Porty		Integer	NO	YES
Nr_portu	Porty		Integer	YES	NO
Data_urodzenia	Pracownicy		Date	NO	NO
Data_zatrudnienia	Pracownicy		Date	NO	NO
Email	Pracownicy		Varchar2(30	NO	NO
Imie	Pracownicy		Varchar2(20	NO	NO
Nazwisko	Pracownicy		Varchar2(20	NO	NO
Nr_adresu	Pracownicy		Ínteger	NO	YES
Nr_biura	Pracownicy		Integer	NO	YES
Nr_konta	Pracownicy		Char(26)	NO	NO

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
Nr_pracownika	Pracownicy		Integer	YES	NO
Nr_telefonu	Pracownicy		Varchar2(20 )	NO	NO
PESEL	Pracownicy		Varchar2(12 )	NO	NO
Plec	Pracownicy	Plec	Char(1)	NO	NO
Stanowisko	Pracownicy	Stanowisko	Varchar2(20	NO	NO
Wynagrodzenie	Pracownicy		Number(10, 2)	NO	NO
Nr_atrakcji	Rejs_Atrakcja		Integer	YES	YES
Nr_rejsu	Rejs_Atrakcja		Integer	YES	YES
Nr_kursu	Rejs_Kurs		Integer	YES	YES
Nr_rejsu	Rejs_Kurs		Integer	YES	YES
Nr_lodzi	Rejs_Lodz		Integer	YES	YES
Nr_rejsu	Rejs_Lodz		Integer	YES	YES
Kolejnosc	Rejs_Port		Integer	YES	NO
Nr_placowki	Rejs_Port		Integer	YES	YES
Nr_rejsu	Rejs_Port		Integer	YES	YES
Cena	Rejsy		Number(10, 2)	NO	NO
Data_do	Rejsy		Date	NO	NO
Data_od	Rejsy		Date	NO	NO
Nazwa	Rejsy		Varchar2(20 )	NO	NO
Nr_biura	Rejsy		Integer	NO	YES
Nr_rejsu	Rejsy		Integer	YES	NO
Opis	Rejsy		Varchar2(20 0)	NO	NO
Data_do	Wlasciciele		Date	NO	NO
Data_od	Wlasciciele		Date	NO	NO
Imie	Wlasciciele		Varchar2(20	NO	NO
Nazwisko	Wlasciciele		Varchar2(30	NO	NO
Nr_biura	Wlasciciele		Ínteger	NO	YES
Nr_wlasciciela	Wlasciciele		Integer	YES	NO

# **Key Report**

Туре	Full Name	Entity
PK	PK_<%OwnerName%>	Adresy
PK	AtrakcjaPK	Atrakcje
PK	BiuroPK	Biura
PK	CzarterPK	Czartery
PK	KlientPK	Klienci
PK	Key11	Klient_Rejs
PK	KursPK	Kursy
PK	Key3	Lodz_Czarter
PK	LodzPK	Lodzie
PK	Model_lodziPK	Modele_lodzi
PK	Key1	Placowka_Pracownik
PK	PK_<%OwnerName%>	Placowki
AK	Kod_poczty	Poczty
PK	PK_<%OwnerName%>	Poczty
PK	PortPK	Porty
PK	PracownikPK	Pracownicy
PK	Key5	Rejs_Atrakcja
PK	Key7	Rejs_Kurs
PK	Key13	Rejs_Lodz
PK	Key9	Rejs_Port
PK	RejsPK	Rejsy
PK	PK_<%OwnerName%>	Wlasciciele

# **Key 'PK\_<%OwnerName%>'**

Caption	PK <%OwnerCaption%>		
Туре	Primary Key	Primary Key	
Entity	Adresy		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_adresu		ASC	NO

# Key 'AtrakcjaPK'

Caption	AtrakcjaPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Atrakcje		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_atrakcji		ASC	NO

# **Key 'BiuroPK'**

Caption	BiuroPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Biura		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_biura		ASC	NO

# Key 'CzarterPK'

Caption	CzarterPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Czartery		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_czarteru		ASC	NO

# Key 'KlientPK'

Caption	KlientPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Klienci		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_klienta		ASC	NO

# Key 'Key11'

Caption	Key12		
Туре	Primary Key		
Entity	Klient_Rejs		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_klienta		ASC	YES
Nr_rejsu		ASC	YES

# Key 'KursPK'

Caption	KursPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Kursy		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_kursu		ASC	NO

# Key 'Key3'

Caption	Key4		
Туре	Primary Key		
Entity	Lodz_Czarter		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_lodzi		ASC	YES
Nr_czarteru		ASC	YES

# Key 'LodzPK'

Caption	LodzPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Lodzie		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr lodzi		ASC	NO

# Key 'Model\_lodziPK'

Caption	Model_lodziPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Modele_lodzi		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_modelu		ASC	NO

# Key 'Key1'

Caption	Key2	Key2	
Type Primary Key			
Entity Placowka_Pracownik		wnik	
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_pracownika		ASC	YES
Data_od		ASC	NO
Nr_placowki		ASC	YES

## **Key 'PK\_<%OwnerName%>'**

Caption	PK <%OwnerCaption%>		
Туре	Primary Key		
Entity	Placowki		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_placowki		ASC	NO

## **Key 'Kod\_poczty'**

Caption	Kod_poczty		
Туре	Alternate Key		
Entity	Poczty		
Attribute		Order	Foreign Key
Kod_poczty		ASC	NO

# Key 'PK\_<%OwnerName%>'

Caption	PK <%OwnerCaption	PK <%OwnerCaption%>		
Туре	Primary Key	Primary Key		
Entity	Poczty	Poczty		
Attribute		Order Foreign Key		
Nr_poczty		ASC	NO	

# Key 'PortPK'

Caption	PortPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Porty		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_portu		ASC	NO

# Key 'PracownikPK'

Caption	PracownikPK		
Туре	Primary Key		
Entity	Pracownicy		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_pracownika		ASC	NO

# Key 'Key5'

Caption	Key6			
Туре	Primary Key	Primary Key		
Entity	Rejs_Atrakcja	Rejs_Atrakcja		
Attribute		Order	Foreign Key	
Nr_rejsu		ASC	YES	
Nr_atrakcji		ASC	YES	

# Key 'Key7'

Caption	Key8			
Туре	Primary Key	Primary Key		
Entity	Rejs_Kurs	Rejs_Kurs		
Attribute		Order	Foreign Key	
Nr_rejsu		ASC	YES	
Nr_kursu		ASC	YES	

# Key 'Key13'

Caption	Key14		
Туре	Primary Key		
Entity	Rejs_Lodz		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_rejsu		ASC	YES
Nr_lodzi		ASC	YES

# Key 'Key9'

Caption	Key10			
Type	Primary Key	Primary Key		
Entity	Rejs_Port			
Attribute		Order	Foreign Key	
Nr_rejsu		ASC	YES	
Nr_placowki		ASC	YES	
Kolejnosc		ASC	NO	

# Key 'RejsPK'

Caption	RejsPK		
Type	Primary Key		
Entity	Rejsy		
Attribute		Order	Foreign Key
Nr_rejsu		ASC	NO

# Key 'PK\_<%OwnerName%>'

Caption	PK <%OwnerCaption%>		
Туре	Primary Key		
Entity	Wlasciciele		
Attribute	Order Foreign Key		_
Nr_wlasciciela		ASC	NO

# **Index Report**

Full Name	Unique	Entity
IX_Relationship3	NO	Adresy
IX_Relationship10	NO	Atrakcje
IX_Relationship2	NO	Biura
IX_Biuro_oferuje_czarter	NO	Czartery
IX_Klient_czarteruje	NO	Czartery
IX_Biuro_posiada_klienta	NO	Klienci
IX_Relationship6	NO	Klienci
IX_Biuro_oferuje_kurs	NO	Kursy
IX_Biuro_posiada_lodki	NO	Lodzie
IX_Lodz_jest_modelu	NO	Lodzie
IX_Relationship9	NO	Lodzie
IX_Relationship7	NO	Placowki
IX_Relationship8	NO	Placowki
IX_Relationship11	NO	Porty
IX_Relationship5	NO	Porty
IX_Biuro_zatrudnia_pracownika	NO	Pracownicy
IX_Relationship4	NO	Pracownicy
IX_Biuro_oferuje_rejs	NO	Rejsy
IX_Relationship1	NO	Wlasciciele

### Index 'IX\_Relationship3'

Caption	IX_Relati	ionship3		
Entity	Adresy			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_poczty		ASC	NO	YES

## Index 'IX\_Relationship10'

Caption	IX_Relat	ionship10		
Entity	Atrakcje			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr adresu		ASC	NO	YES

## Index 'IX\_Relationship2'

Caption	IX_Relationship2			
Entity	Biura			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_adresu		ASC	NO	YES

### Index 'IX\_Biuro\_oferuje\_czarter'

Caption	IX_Biuro	_oferuje_czarter		
Entity	Czartery			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_biura		ASC	NO	YES

### Index 'IX\_Klient\_czarteruje'

Caption	IX_Klient_cza	arteruje		
Entity	Czartery			
Unique	NO			
Attribute	Ore	der	Primary Key	Foreign Key
Nr_klienta	AS	SC SC	NO	YES

## Index 'IX\_Biuro\_posiada\_klienta'

Caption	IX_Biuro_p	osiada_klienta		
Entity	Klienci			
Unique	NO			
Attribute	C	Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_biura	P	ASC	NO	YES

# Index 'IX\_Relationship6'

Caption	IX_Relati	onship6		
Entity	Klienci			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_adresu		ASC	NO	YES

## Index 'IX\_Biuro\_oferuje\_kurs'

Caption	IX_Biuro	_oferuje_kurs		
Entity	Kursy			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_biura		ASC	NO	YES

# Index 'IX\_Biuro\_posiada\_lodki'

Caption	IX_Biuro_posiada_lodki			
Entity	Lodzie			
Unique	NO			
Attribute	Order	Primary Key	Foreign Key	
Nr biura	ASC	NO	YES	

# Index 'IX\_Lodz\_jest\_modelu'

Caption	IX_Lodz_	_jest_modelu		
Entity	Lodzie			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_modelu		ASC	NO	YES

# Index 'IX\_Relationship9'

Caption	IX_Relatio	nship9		
Entity	Lodzie			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key

Nr.	_placowki	ASC	NO	YES	l

### Index 'IX\_Relationship7'

Caption	IX_R	IX_Relationship7		
Entity	Placo	Placowki		
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_adresu		ASC	NO	YES

### Index 'IX\_Relationship8'

Caption	IX_Relation	nship8		
Entity	Placowki	Placowki		
Unique	NO			
Attribute	C	Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_biura	P	ASC	NO	YES

## Index 'IX\_Relationship11'

Caption	IX_Relati	ionship11		
Entity	Porty			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_adresu		ASC	NO	YES

## Index 'IX\_Relationship5'

Caption	IX_Relati	onship5		
Entity	Porty	Porty		
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_placowki		ASC	NO	YES

## Index 'IX\_Biuro\_zatrudnia\_pracownika'

Caption	IX_Biuro_zatrudnia_pracownika			
Entity	Pracowni	Pracownicy		
Unique	NO			
			Primary	Foreign
Attribute		Order	Key	Foreign Key

## Index 'IX\_Relationship4'

Caption	IX_Relation	onship4		
Entity	Pracownic	Pracownicy		
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_adresu		ASC	NO	YES

# Index 'IX\_Biuro\_oferuje\_rejs'

Caption	IX_Biuro	_oferuje_rejs		
Entity	Rejsy			
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_biura		ASC	NO	YES

# Index 'IX\_Relationship1'

Caption	IX_Relationship1			
Entity	Wlascicie	Wlasciciele		
Unique	NO			
Attribute		Order	Primary Key	Foreign Key
Nr_biura		ASC	NO	YES

# **Relationship Report**

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
Adrakcja_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Atrakcje	1:1
Adres_ma_poczte	Non-identifying	Poczty	Adresy	1:N
Biuro_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Biura	1:1
Biuro_ma_wlasciciela	Non-identifying	Biura	Wlasciciele	1:N
Biuro_oferuje_czarter	Non-identifying	Biura	Czartery	1:N
Biuro_oferuje_kurs	Non-identifying	Biura	Kursy	1:N
Biuro_oferuje_rejs	Non-identifying	Biura	Rejsy	1:N
Biuro_posiada_klienta	Non-identifying	Biura	Klienci	1:N
Biuro_posiada_lodz	Non-identifying	Biura	Lodzie	1:N
Biuro_posiada_placow ke	Non-identifying	Biura	Placowki	1:N
Biuro_zatrudnia_praco wnika	Non-identifying	Biura	Pracownicy	1:N
Klient_czarteruje	Non-identifying	Klienci	Czartery	1:N
Klient_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Klienci	1:N
Klient_zapisuje_sie_n a_rejs_Klient	Identifying	Klienci	Klient_Rejs	1:N
Klient_zapisuje_sie_n a_rejs_Rejs	Identifying	Rejsy	Klient_Rejs	1:N
Lodz_jest_czarterowa na_Czarter	Identifying	Czartery	Lodz_Czarter	1:N
Lodz_jest_czarterowa na_Lodz	Identifying	Lodzie	Lodz_Czarter	1:N
Lodz_jest_modelu	Non-identifying	Modele_lodzi	Lodzie	1:N
Plac_zatrud_prac_Pla cowka	Identifying	Placowki	Placowka_Pracownik	1:N
Plac_zatrud_prac_Pra cownik	Identifying	Pracownicy	Placowka_Pracownik	1:N
Placowka_jest_w_porc ie	Non-identifying	Placowki	Porty	1:1
Placowka_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Placowki	1:1
Placowka_posiada_lo dz	Non-identifying	Placowki	Lodzie	1:N
Port_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Porty	1:N
Pracownik_ma_adres	Non-identifying	Adresy	Pracownicy	1:1
Rejs_jest_przypisany_ do_lodzi_Lodz	Identifying	Lodzie	Rejs_Lodz	1:N
Rejs_jest_przypisany_ do_lodzi_Rejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Lodz	1:N
Rejs_ma_atrakcje_Atr akcja	Identifying	Atrakcje	Rejs_Atrakcja	1:N
Rejs_ma_atrakcje_Rej s	Identifying	Rejsy	Rejs_Atrakcja	1:N
Rejs_odwiedza_port_ Port	Identifying	Porty	Rejs_Port	1:N
Rejs_odwiedza_port_ Rejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Port	1:N
Rejs_zawiera_kurs_Ku	Identifying	Kursy	Rejs_Kurs	1:N

Full Name	Туре	Parent Entity	Child Entity	Card.
rs				
Rejs_zawiera_kurs_R ejs	Identifying	Rejsy	Rejs_Kurs	1:N

### Relationship 'Adrakcja\_ma\_adres'

Caption	Adrakcja_ma_adres		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:1
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Adresy		
Child Entity	Atrakcje		

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_adresu	PK_<%OwnerName%>

### Notes

Atrakcja ma adres.

### Relationship 'Adres\_ma\_poczte'

Caption	Adres_ma_poczte		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Poczty		
Child Entity	Adresy		

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_poczty	PK_<%OwnerName%>

### Notes

Adres ma pocztę.

### Relationship 'Biuro\_ma\_adres'

Caption	Biuro_ma_adres		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:1
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Adresy		
Child Entity	Biura		

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_adresu	PK_<%OwnerName%>

#### Notes

Biuro ma adres.

### Relationship 'Biuro\_ma\_wlasciciela'

Caption	Biuro_ma_wlasciciela		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Biura		
Child Entity	Wlasciciele		

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr_biura	BiuroPK

#### Notes

Biuro ma właściciela.

### Relationship 'Biuro\_oferuje\_czarter'

Caption   Biuro_oferuje_czarter
---------------------------------

Туре	Non-identifying	Cardinality 1:N
Mandatory Parent	YES	
Mandatory Child	NO	
Parent Entity	Biura	
Child Entity	Czartery	

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr_biura	BiuroPK

#### Notes

Biuro oferuje czarter.

## Relationship 'Biuro\_oferuje\_kurs'

Caption	Biuro_oferuje_kurs		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Biura		
Child Entity	Kursy		

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr_biura	BiuroPK

#### Notes

Biuro oferuje kurs.

# Relationship 'Biuro\_oferuje\_rejs'

Caption	Biuro_oferuje_rejs		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Biura		

Child Entity	Rejsy			
--------------	-------	--	--	--

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr_biura	BiuroPK

### Notes

Biuro oferuje rejs.

### Relationship 'Biuro\_posiada\_klienta'

Caption	Biuro_posiada_klienta		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Biura		
Child Entity	Klienci		

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr_biura	BiuroPK

#### Notes

Biuro posiada klienta.

### Relationship 'Biuro\_posiada\_lodz'

Caption	Biuro_posiada_lodz		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Biura		
Child Entity	Lodzie	-	

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr_biura	BiuroPK

#### Notes

Biuro posiada łódź.

## Relationship 'Biuro\_posiada\_placowke'

Caption	Biuro_posiada_placowke		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Biura		
Child Entity	Placowki		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr biura	BiuroPK

#### Notes

Biuro posiada placówkę.

## Relationship 'Biuro\_zatrudnia\_pracownika'

Caption	Biuro_zatrudnia_pracownika		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Biura		
Child Entity	Pracownicy		·

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'BiuroPK'	Nr_biura	BiuroPK

#### Notes

Biuro zatrudnia pracownika.

## Relationship 'Klient\_czarteruje'

Caption	Klient_czarteruje		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Klienci		
Child Entity	Czartery		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'KlientPK'	Nr_klienta	KlientPK

#### Notes

Klient czarteruje.

## Relationship 'Klient\_ma\_adres'

Caption	Klient_ma_adres		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Adresy		
Child Entity	Klienci		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
----------	------------	-----------

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_adresu	PK_<%OwnerName%>

#### Notes

Klient ma adres.

## Relationship 'Klient\_zapisuje\_sie\_na\_rejs\_Klient'

Caption	Klient_zapisuje_sie_na_rejs_Klient		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Klienci		
Child Entity	Klient_Rejs		

#### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'KlientPK'	Nr_klienta	KlientPK

## Relationship 'Klient\_zapisuje\_sie\_na\_rejs\_Rejs'

Caption	Klient_zapisuje_sie_na_rejs_Rejs		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Rejsy		
Child Entity	Klient_Rejs		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'RejsPK'	Nr_rejsu	RejsPK

## Relationship 'Lodz\_jest\_czarterowana\_Czarter'

Caption	Lodz_jest_czarterowana_Czarter		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		

Mandatory Child	YES
Parent Entity	Czartery
Child Entity	Lodz_Czarter

#### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'CzarterPK'	Nr_czarteru	CzarterPK

## Relationship 'Lodz\_jest\_czarterowana\_Lodz'

Caption	Lodz_jest_czarterowana_Lodz		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Lodzie		
Child Entity	Lodz_Czarter		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'LodzPK'	Nr_lodzi	LodzPK

## Relationship 'Lodz\_jest\_modelu'

Caption	Lodz_jest_modelu		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Modele_lodzi		
Child Entity	Lodzie		

#### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Model lodziPK'	Nr modelu	Model lodziPK

#### **Notes**

Łódź jest modelu.

## Relationship 'Plac\_zatrud\_prac\_Placowka'

Caption	Plac_zatrud_prac_Placowka		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Placowki		
Child Entity	Placowka_Pracownik		

#### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_placowki	PK_<%OwnerName%>

## Relationship 'Plac\_zatrud\_prac\_Pracownik'

Caption	Plac_zatrud_prac_Pracownik		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Pracownicy		
Child Entity	Placowka_Pracownik		

#### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PracownikPK'	Nr_pracownika	PracownikPK

## Relationship 'Placowka\_jest\_w\_porcie'

Caption	Placowka_jest_w_porcie		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:1
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	YES		
Parent Entity	Placowki		

Child Entity	Porty		
--------------	-------	--	--

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_placowki	PK_<%OwnerName%>

#### Notes

Placówka jest w porcie.

## Relationship 'Placowka\_ma\_adres'

Caption	Placowka_ma_adres		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:1
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Adresy		
Child Entity	Placowki		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_adresu	PK_<%OwnerName%>

#### Notes

Placówka ma adres.

## Relationship 'Placowka\_posiada\_lodz'

Caption	Placowka_posiada_lodz		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Placowki		
Child Entity	Lodzie		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_placowki	PK_<%OwnerName%>

#### Notes

Placówka posiada łódź.

## Relationship 'Port\_ma\_adres'

Caption	Port_ma_adres		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Adresy		
Child Entity	Porty		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK <%OwnerName%>'	Nr adresu	PK <%OwnerName%>

#### Notes

Port ma adres.

## Relationship 'Pracownik\_ma\_adres'

Caption	Pracownik_ma_adres		
Туре	Non-identifying	Cardinality	1:1
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Adresy		
Child Entity	Pracownicy		·

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Nr_adresu	PK_<%OwnerName%>

#### Notes

Pracownik ma adres.

## Relationship 'Rejs\_jest\_przypisany\_do\_lodzi\_Lodz'

Caption	Rejs_jest_przypisany_do_lodzi_Lodz		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Lodzie		
Child Entity	Rejs_Lodz		

#### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'LodzPK'	Nr_lodzi	LodzPK

## Relationship 'Rejs\_jest\_przypisany\_do\_lodzi\_Rejs'

Caption	Rejs_jest_przypisany_do_lodzi_Rejs		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	YES		
Parent Entity	Rejsy		
Child Entity	Rejs_Lodz		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'RejsPK'	Nr_rejsu	RejsPK

## Relationship 'Rejs\_ma\_atrakcje\_Atrakcja'

Caption	Rejs_ma_atrakcje_Atrakcja		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Atrakcje		
Child Entity	Rejs_Atrakcja		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'AtrakcjaPK'	Nr_atrakcji	AtrakcjaPK

## Relationship 'Rejs\_ma\_atrakcje\_Rejs'

Caption	Rejs_ma_atrakcje_Rejs		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Rejsy		
Child Entity	Rejs_Atrakcja		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'RejsPK'	Nr_rejsu	RejsPK

## Relationship 'Rejs\_odwiedza\_port\_Port'

Caption	Rejs_odwiedza_port_Port		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Porty		
Child Entity	Rejs_Port		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PortPK'	Nr_portu	PortPK

## Relationship 'Rejs\_odwiedza\_port\_Rejs'

Caption	Rejs_odwiedza_port_Rejs		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Rejsy		
Child Entity	Rejs_Port		

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

#### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'RejsPK'	Nr_rejsu	RejsPK

## Relationship 'Rejs\_zawiera\_kurs\_Kurs'

Caption	Rejs_zawiera_kurs_Kurs		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Kursy		
Child Entity	Rejs_Kurs		

#### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'KursPK'	Nr_kursu	KursPK

## Relationship 'Rejs\_zawiera\_kurs\_Rejs'

Caption	Rejs_zawiera_kurs_Rejs		
Туре	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Rejsy		

Child Entity	Rejs_Kurs
--------------	-----------

## Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

# Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'RejsPK'	Nr_rejsu	RejsPK

# **Domain Report**

Full Name	Туре	Data Type
Plec	Data Type	Char(1)
Stanowisko	Data Type	Varchar2(20)
TypPaliwa	Data Type	Varchar2(12)

#### **Domain 'Plec'**

Caption	Plec
Data Type	Char(1)

## **Check Constraints**

Check Constraint Name	CheckConstraintD1
Check Constraint Rule	PlecR
Check	PLEC IN ('K', 'M')

## Used in

Entity	Attribute
Pracownicy	Plec

#### Domain 'Stanowisko'

Caption	Stanowisko
Data Type	Varchar2(20)

## **Check Constraints**

Check Constraint Name	CheckConstraintD1
Check Constraint Rule	StanowiskoR
Check	STANOWISKO IN ('MENADZER', 'KAPITAN', 'TECHNIK', 'SPRZATACZ', 'INNE')

## Used in

Entity	Attribute
Pracownicy	Stanowisko

## **Domain 'TypPaliwa'**

Caption	TypPaliwa
Data Type	Varchar2(12)

## **Check Constraints**

Check Constraint Name	CheckConstraintD1
Check Constraint Rule	TypPaliwaR

Check	TYP_PALIWA IN ('BENZYNA', 'DIESEL', 'LPG', 'HYBRYDOWY',
Check	'ELEKTRYCZNY', 'INNY')

## Used in

Entity	Attribute
Modele_lodzi	Typ_paliwa

# **Check Constraint Rule Report**

Full Name
PlecR
StanowiskoR
TypPaliwaR

#### **Check Constraint Rule 'PlecR'**

Caption	PlecR
Check Constraint Rule	PLEC IN ('K', 'M')

## **Check Constraint Rule 'StanowiskoR'**

Caption	StanowiskoR
Check Constraint Rule	STANOWISKO IN ('MENADZER', 'KAPITAN', 'TECHNIK', 'SPRZATACZ', 'INNE')

## **Check Constraint Rule 'TypPaliwaR'**

Caption	TypPaliwaR
Check Constraint Rule	TYP_PALIWA IN ('BENZYNA', 'DIESEL', 'LPG', 'HYBRYDOWY', 'ELEKTRYCZNY', 'INNY')

## Used in

Entity	Attribute	Check Constraint
Modele_lodzi	Typ_paliwa	CheckConstraintA1

# **Check Constraint Report**

Full Name	Туре	Object Name
CheckConstraintA1	Attribute	Typ_paliwa (Modele_lodzi)
CheckConstraintD1	Domain	Plec
CheckConstraintD1	Domain	Stanowisko
CheckConstraintD1	Domain	TypPaliwa

#### Check Constraint 'CheckConstraintA1'

Caption	CheckConstraintA1	
Entity	Modele_lodzi	
Attribute	Typ_paliwa	
Check Constraint Rule	TypPaliwaR	

TYP\_PALIWA IN ('BENZYNA', 'DIESEL', 'LPG', 'HYBRYDOWY', 'ELEKTRYCZNY', 'INNY')

#### **Notes**

Check Constraint was created from Logical Model. SQL could be mismatch.

#### Check Constraint 'CheckConstraintD1'

Caption	CheckConstraintD1
Domain	Plec
Check Constraint Rule	PlecR

PLEC IN ('K', 'M')

#### Notes

Check Constraint was created from Logical Model. SQL could be mismatch.

#### Check Constraint 'CheckConstraintD1'

Caption	CheckConstraintD1
Domain	Stanowisko
Check Constraint Rule	StanowiskoR

STANOWISKO IN ('MENADZER', 'KAPITAN', 'TECHNIK', 'SPRZATACZ', 'INNE')

#### Notes

Check Constraint was created from Logical Model. SQL could be mismatch.

#### Check Constraint 'CheckConstraintD1'

Caption	CheckConstraintD1
Domain	TypPaliwa
Check Constraint Rule	TypPaliwaR

TYP\_PALIWA IN ('BENZYNA', 'DIESEL', 'LPG', 'HYBRYDOWY', 'ELEKTRYCZNY', 'INNY')

#### Notes

Check Constraint was created from Logical Model. SQL could be mismatch.

# **Sequence Report**

Full Name
AdresySeq
AtrakcjeSeq
BiuroSeq
CzarterySeq
KlienciSeq
KursySeq
LodzieSeq
ModeleSeq
PlacowkiSeq
PocztySeq
PortySeq
PracownicySeq
RejsySeq
WlascicieleSeq

## **Sequence 'AdresySeq'**

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Кеер	NO

## Sequence 'AtrakcjeSeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

# Sequence 'BiuroSeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

## **Sequence 'CzarterySeq'**

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

# Sequence 'KlienciSeq'

Increment By	1

Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

# Sequence 'KursySeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

# Sequence 'LodzieSeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

## Sequence 'ModeleSeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

# Sequence 'PlacowkiSeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

# Sequence 'PocztySeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

## Sequence 'PortySeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

## Sequence 'PracownicySeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Keep	NO

# Sequence 'RejsySeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE
Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Кеер	NO

## Sequence 'WlascicieleSeq'

Increment By	1
Start With	1
Max Value	NOMAXVALUE

Min Value	NOMINVALUE
Cycle	NO
Cache	20
Order	NO
Кеер	NO

# **Statistic Information**

Entities	21	Entity Check Constraints	0		
Attributes	101	Attribute Check Constrains	1		
Domains	3	Domain Check Constrains	3		
User Data Types	0				
Relationships	33	Identifying	14	Non-identifying	19
Indexes	19				
Keys	22	Primary Keys	21	Alternate Keys	1
Entity Triggers	0				
Views	0				
View Relationships	0				
View Triggers	0				
Procedures	0				
Functions	0				
Defaults	0				
Check Constraint Rules	3				
Synonyms	0				
Materialized Views	0				
Zone Maps	0				
Sequences	14				
Packages	0				
Tablespaces	0				
Directories	0				
Java Objects	0				
Editions	0				
Users	0				
User Groups	0				
Notes	0				