Sprawozdanie z Projektu Zaliczeniowego  
Laboratorium Bazy Danych

Różycki Dominik

WCY20KY2S1

Na dokumentację projektu składają się:

1. Analiza biznesowa projektowanej rzeczywistości
2. Model logiczny i relacyjny bazy danych
3. Oprogramowanie tworzące bazę danych
4. Skrypty wdrożeniowe instalujące i deinstalujące zrealizowany projekt
5. Instrukcję instalacji projektu i sprawdzenia jego poprawności
6. Analiza biznesowa projektowanej rzeczywistości

Realizowany przeze mnie projekt jest to baza danych sklepu internetowego, skupiającego się na handlu yerba mate oraz akcesoriami z nim związanymi. W bazie danych przechowywane są informacje o:

-produktach: każdy z nich ma własny identyfikator, cenę, należy do konkretnej kategorii. Oprócz tego składowane są również bardziej dokładne dane o produkcie, takie jak jego kraj pochodzenia lub producent.

-kategoriach

-pracownikach: informacje o wynagrodzeniu, dacie ich zatrudnienia, informacje dotyczące imienia i nazwiska

-klientach: przechowywane są imię, nazwisko oraz adres email klienta, powiązany jest on także z jednym adresem fizycznym

-rachunki: wystawiane dla konkretnego klienta do konkretnego zamówienia. Wypisane są na nich zakupione towary oraz w jakich ilościach.

-Zamówienie: informacje kto jest klientem, który pracownik się nim zajmuje, powiązanie do odpowiedniego rachunku oraz status zamówienia.

1. Model logiczny i relacyjny bazy danych

Model logiczny składa się z 8 encji. Zachodzą między nimi relacje 1:N, oprócz relacji pomiędzy encjami ym\_rachunek oraz ym\_zamowienie, gdzie zachodzi relacja 1:1.

Diagram

Description automatically generated

W modelu relacyjnym, za sprawą kluczy głównych oraz obcych uwidocznione zostały relacje zachodzące pomiędzy tabelami.

Diagram

Description automatically generated

1. Oprogramowanie tworzące bazę danych

-Modele relacyjny oraz logiczny opracowane zostały w programie

Oracle Data Modeler

-Baza danych oraz składające się na nią tabele, sekwencje, perspektywy, utworzone zostały w programie Oracle SQL Developer. Wprowadzone zostały w nim również dane do tabel.

1. Skrypty wdrożeniowe instalujące i deinstalujące zrealizowany projekt

--tworzenie sekwencji

CREATE SEQUENCE seq\_produkt

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

CREATE SEQUENCE seq\_kategoria

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

CREATE SEQUENCE seq\_rachunek

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

CREATE SEQUENCE seq\_pozycje\_rachunku

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

CREATE SEQUENCE seq\_klient

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

CREATE SEQUENCE seq\_adres

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

CREATE SEQUENCE seq\_zamowienie

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

CREATE SEQUENCE seq\_pracownik

increment by 1 start with 1

maxvalue 9999999999 minvalue 1 cache 20;

--tworzenie tabel

CREATE TABLE ym\_produkt(

id\_produktu NUMBER(4) NOT NULL,

nazwa\_produktu VARCHAR2(30) NOT NULL,

kraj\_pochodzenia VARCHAR2(20) NOT NULL,

producent VARCHAR2(30) NOT NULL,

podkategoria VARCHAR2(30) NOT NULL,

id\_kategorii NUMBER(4) NOT NULL,

cena\_produktu NUMBER(6,2) NOT NULL,

masa\_produktu NUMBER(4),

CONSTRAINT ym\_produkt\_PK PRIMARY KEY(id\_produktu)

);

CREATE TABLE ym\_kategoria(

id\_kategorii NUMBER(4) NOT NULL,

nazwa\_kategorii VARCHAR2(20) NOT NULL,

CONSTRAINT ym\_kategoria\_PK PRIMARY KEY(id\_kategorii)

);

CREATE TABLE ym\_rachunek(

id\_rachunku NUMBER(4) NOT NULL,

data\_rachunku date NOT NULL,

id\_klienta NUMBER(4) NOT NULL,

id\_zamowienia NUMBER(4) NOT NULL,

CONSTRAINT ym\_rachunek\_PK PRIMARY KEY(id\_rachunku)

);

CREATE TABLE ym\_pozycje\_rachunku(

id\_pozycji NUMBER(4) NOT NULL,

ilosc\_pozycji NUMBER(4) NOT NULL,

id\_produktu NUMBER(4) NOT NULL,

id\_rachunku NUMBER(4) NOT NULL,

CONSTRAINT ym\_pozycje\_rachunku\_PK PRIMARY KEY(id\_pozycji)

);

CREATE TABLE ym\_pracownik(

id\_pracownika NUMBER(4) NOT NULL,

data\_zatrudnienia date NOT NULL,

imie\_pracownika VARCHAR2(20) NOT NULL,

nazwisko\_pracownika VARCHAR2(30) NOT NULL,

wynagrodzenie\_pracownika NUMBER(6) NOT NULL,

CONSTRAINT ym\_pracownik\_PK PRIMARY KEY(id\_pracownika)

);

CREATE TABLE ym\_klient(

id\_klienta NUMBER(4) NOT NULL,

imie\_klienta VARCHAR2(20) NOT NULL,

nazwisko\_klienta VARCHAR2(30) NOT NULL,

email\_klienta VARCHAR2(40) NOT NULL,

id\_adresu NUMBER(4) NOT NULL,

CONSTRAINT ym\_klient\_PK PRIMARY KEY(id\_klienta)

);

CREATE TABLE ym\_zamowienie(

id\_zamowienia NUMBER(4) NOT NULL,

data\_zamowienia date NOT NULL,

status\_zamowienia VARCHAR2(20) NOT NULL,

id\_pracownika NUMBER(4) NOT NULL,

id\_klienta NUMBER(4) NOT NULL,

CONSTRAINT ym\_zamowienie\_PK PRIMARY KEY(id\_zamowienia)

);

CREATE TABLE ym\_adres(

id\_adresu NUMBER(4) NOT NULL,

region VARCHAR2(30) NOT NULL,

miasto VARCHAR2(30) NOT NULL,

kod\_pocztowy VARCHAR2(6) NOT NULL,

ulica VARCHAR2(30) NOT NULL,

nr\_dom\_miesz VARCHAR2(10) NOT NULL,

CONSTRAINT ym\_adres\_PK PRIMARY KEY(id\_adresu)

);

--dodawanie kluczy obcych

ALTER TABLE ym\_produkt

ADD CONSTRAINT ym\_produkt\_ym\_kategoria\_FK FOREIGN KEY(id\_kategorii)

REFERENCES ym\_kategoria(id\_kategorii);

ALTER TABLE ym\_pozycje\_rachunku

ADD CONSTRAINT ym\_pozycje\_rachunku\_ym\_produkt\_FK FOREIGN KEY(id\_produktu)

REFERENCES ym\_produkt(id\_produktu);

ALTER TABLE ym\_pozycje\_rachunku

ADD CONSTRAINT ym\_pozycje\_rachunku\_ym\_rachunek\_FK FOREIGN KEY(id\_rachunku)

REFERENCES ym\_rachunek(id\_rachunku);

ALTER TABLE ym\_rachunek

ADD CONSTRAINT ym\_rachunek\_ym\_klient\_FK FOREIGN KEY(id\_klienta)

REFERENCES ym\_klient(id\_klienta);

ALTER TABLE ym\_rachunek

ADD CONSTRAINT ym\_rachunek\_ym\_zamowienie\_FK FOREIGN KEY(id\_zamowienia)

REFERENCES ym\_zamowienie(id\_zamowienia);

ALTER TABLE ym\_klient

ADD CONSTRAINT ym\_klient\_ym\_adres\_FK FOREIGN KEY(id\_adresu)

REFERENCES ym\_adres(id\_adresu);

ALTER TABLE ym\_zamowienie

ADD CONSTRAINT ym\_zamowienie\_ym\_pracownik\_FK FOREIGN KEY(id\_pracownika)

REFERENCES ym\_pracownik(id\_pracownika);

ALTER TABLE ym\_zamowienie

ADD CONSTRAINT ym\_zamowienie\_ym\_klient\_FK FOREIGN KEY(id\_klienta)

REFERENCES ym\_klient(id\_klienta);

--dodawanie danych

--kategoria

INSERT INTO ym\_kategoria

VALUES(seq\_kategoria.nextval,'Yerba Mate');

INSERT INTO ym\_kategoria

VALUES(seq\_kategoria.nextval,'Bombille');

INSERT INTO ym\_kategoria

VALUES(seq\_kategoria.nextval,'Naczynia');

INSERT INTO ym\_kategoria

VALUES(seq\_kategoria.nextval,'Akcesoria');

INSERT INTO ym\_kategoria

VALUES(seq\_kategoria.nextval,'Inne Ziola');

--produkt

--yerba mate

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'AMANDA CON PALO','Argentyna','AMANDA','Klasyczna',1,34.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'AMANDA CON PALO','Argentyna','AMANDA','Klasyczna',1,20.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'AMANDA CON PALO','Argentyna','AMANDA','Klasyczna',1,13.00,250);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'AMANDA DESPALADA','Argentyna','AMANDA','Klasyczna',1,37.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'AMANDA DESPALADA','Argentyna','AMANDA','Klasyczna',1,23.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'AMANDA PREMIUM','Argentyna','AMANDA','Klasyczna',1,25.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO TRADICIONAL','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,75.00,3000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO TRADICIONAL','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,29.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO TRADICIONAL','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,19.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO TRADICIONAL','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,10.00,250);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO SUAVE','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,20.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO SUAVE','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,4.00,40);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO PREMIUM DESPALADA','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,23.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO PREMIUM DESPALADA','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,5.00,40);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO SELECCION ESPECIAL','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,33.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PAJARITO SELECCION ESPECIAL','Paragwaj','PAJARITO','Klasyczna',1,20.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PIPORE CON PALO','Argentyna','PIPORE','Klasyczna',1,33.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PIPORE CON PALO','Argentyna','PIPORE','Klasyczna',1,20.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PIPORE CON PALO','Argentyna','PIPORE','Klasyczna',1,11.00,250);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PIPORE DESPALADA','Argentyna','PIPORE','Klasyczna',1,23.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'PIPORE ESPECIAL','Argentyna','PIPORE','Klasyczna',1,23.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'CBSe ENERGIA','Argentyna','CBSE','Z Dodatkami',1,19.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'CBSe LIMON','Argentyna','CBSE','Z Dodatkami',1,19.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'CBSe POMELO','Argentyna','CBSE','Z Dodatkami',1,19.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'CBSe NARANJA','Argentyna','CBSE','Z Dodatkami',1,19.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'COSENTINA CON CANNABUS','Urugwaj','COSENTINA','Z Dodatkami',1,49.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'BARAO Nativa','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,43.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'BARAO Nativa','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,24.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'BARAO Tradicional','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,47.00,1000);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'BARAO Tradicional','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,24.00,500);

INSERT INTO ym\_produkt

VALUES(seq\_produkt.nextval,'BARAO Organica','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,53.00,1000);

--bombille

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'Nierdzewna niebieska','Argentyna','ANEL','Nierdzewna',2,17.00);

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'Nierdzewna srebrna','Argentyna','ANEL','Nierdzewna',2,17.00);

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'ARANA Elegancia 17cm','Argentyna','ARANA','Srebrna',2,204.99);

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'Bomba CUIA ORO','Brazylia','BORTONAGGIO','Bomba',2,159.45);

--naczynia

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'Caracas 150-200ML','Argentyna','CARACAS','Tykwa',3,32.00);

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'Chileno Del Litoral 230-330ML','Chille','CHILENO','Tykwa',3,32.00);

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'COMODO LAMA 130 ml','Argentyna','COMODO','Palo Santo',3,159.00);

INSERT INTO ym\_produkt(id\_produktu,nazwa\_produktu,kraj\_pochodzenia,producent,podkategoria,id\_kategorii,cena\_produktu)

VALUES(seq\_produkt.nextval,'Guampa Ceramico','Argentyna','PIPORE','Ceramika',3,22.00);

--adres

INSERT INTO ym\_adres

VALUES(seq\_adres.nextval,'Mazowieckie','Warszawa','01-136','Wolska','69/33');

INSERT INTO ym\_adres

VALUES(seq\_adres.nextval,'Mazowieckie','Plock','09-402','Kochanowskiego','19/3');

INSERT INTO ym\_adres

VALUES(seq\_adres.nextval,'Mazowieckie','Warszawa','02-133','Gorczewska','31/13');

INSERT INTO ym\_adres

VALUES(seq\_adres.nextval,'Kieleckie','Kielce','33-133','malowana','3');

INSERT INTO ym\_adres

VALUES(seq\_adres.nextval,'Podlaskie','Bialystok','99-993','Biala','303');

INSERT INTO ym\_adres

VALUES(seq\_adres.nextval,'Mazowieckie','Plock','09-410','Mickiewicza','3a/19');

INSERT INTO ym\_adres

VALUES(seq\_adres.nextval,'Mazowieckie','Warszawa','02-133','Jana Olbrachta','44/13');

--klient

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Dominik','Rozycki','drozycki@gmail.com',1);

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Janusz','Mikke','jkm88@gmail.com',1);

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Karol','Karewicz-Kloss','kkk@gmail.com',2);

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Mariusz','Sariuszewski','smariusz@gmail.com',3);

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Roman','Zezlotoryi','romcio@gmail.com',4);

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Marian','Nairam','marram@gmail.com',5);

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Marcin','Najman','odklepuje@gmail.com',6);

INSERT INTO ym\_klient

VALUES(seq\_klient.nextval,'Piotr','Bak','capi@gmail.com',7);

--pracownik

INSERT INTO ym\_pracownik

VALUES(seq\_pracownik.nextval,'2020-11-11','Przemyslaw','Prosty',3500);

INSERT INTO ym\_pracownik

VALUES(seq\_pracownik.nextval,'2002-11-03','Filemon','Krzywy',7900);

INSERT INTO ym\_pracownik

VALUES(seq\_pracownik.nextval,'2015-09-05','Krzysztof','Sauc',4500);

INSERT INTO ym\_pracownik

VALUES(seq\_pracownik.nextval,'2009-07-04','Michal','Waski',3000);

INSERT INTO ym\_pracownik

VALUES(seq\_pracownik.nextval,'2003-05-03','Rafal','Dlugi',3500);

INSERT INTO ym\_pracownik

VALUES(seq\_pracownik.nextval,'2014-03-01','Adam','Krotki',3500);

--zamowienie

INSERT INTO ym\_zamowienie

VALUES(seq\_zamowienie.nextval,'2021-11-11','wyslane',1,1);

INSERT INTO ym\_zamowienie

VALUES(seq\_zamowienie.nextval,'2020-03-03','zrealizowane',2,1);

INSERT INTO ym\_zamowienie

VALUES(seq\_zamowienie.nextval,'2021-12-12','oplacone',4,2);

INSERT INTO ym\_zamowienie

VALUES(seq\_zamowienie.nextval,'2022-01-01','przetwarzanie',5,3);

--rachunek

INSERT INTO ym\_rachunek

VALUES(seq\_rachunek.nextval,'2021-11-11',1,1);

INSERT INTO ym\_rachunek

VALUES(seq\_rachunek.nextval,'2020-03-03',1,2);

INSERT INTO ym\_rachunek

VALUES(seq\_rachunek.nextval,'2021-12-12',2,3);

--pozycje\_rachunku

--rachunek 1

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,3,5,1);

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,1,7,1);

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,2,15,1);

--rachunek 2

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,1,22,2);

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,4,2,2);

--rachunek 3

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,1,1,3);

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,1,19,3);

INSERT INTO ym\_pozycje\_rachunku

VALUES(seq\_pozycje\_rachunku.nextval,2,6,3);

--Tworzenie perspektyw

--najlepiej sprzedajacy sie producenci

CREATE OR REPLACE VIEW top\_producenci as

select producent, sum(ilosc\_pozycji)as ilosc, sum(ilosc\_pozycji \* cena\_produktu) as laczna\_kwota

from ym\_produkt, ym\_pozycje\_rachunku

where ym\_produkt.id\_produktu=ym\_pozycje\_rachunku.id\_produktu

group by producent

order by count(ilosc\_pozycji) desc;

--zarobki wedlug miesiecy

CREATE OR REPLACE VIEW zarobki\_wg\_miesiecy as

select extract(year from data\_rachunku) as rok, extract(month from data\_rachunku) as miesiac, sum(ilosc\_pozycji\*cena\_produktu) as kwota

from ym\_produkt, ym\_rachunek, ym\_pozycje\_rachunku

where ym\_rachunek.id\_rachunku=ym\_pozycje\_rachunku.id\_rachunku AND ym\_pozycje\_rachunku.id\_produktu=ym\_produkt.id\_produktu

group by extract(year from data\_rachunku),extract(month from data\_rachunku)

order by extract(year from data\_rachunku),extract(month from data\_rachunku);

--pełna oferta sklepu

CREATE OR REPLACE VIEW oferta\_sklepu as

SELECT nazwa\_kategorii, podkategoria, nazwa\_produktu, kraj\_pochodzenia, producent, masa\_produktu, cena\_produktu

FROM ym\_kategoria, ym\_produkt

WHERE ym\_kategoria.id\_kategorii=ym\_produkt.id\_kategorii

order by ym\_kategoria.id\_kategorii, podkategoria;

--z jakiego regionu najwiecej zamowien

CREATE OR REPLACE VIEW top\_region as

SELECT region, count(\*) as zamowien

FROM ym\_adres, ym\_klient, ym\_zamowienie

WHERE ym\_adres.id\_adresu=ym\_klient.id\_adresu AND ym\_klient.id\_klienta=ym\_zamowienie.id\_klienta

GROUP BY region

order by count(\*) desc;

--z jakiego miasta najwiecej zamowien

CREATE OR REPLACE VIEW top\_miasto as

SELECT miasto, count(\*) as zamowien

FROM ym\_adres, ym\_klient, ym\_zamowienie

WHERE ym\_adres.id\_adresu=ym\_klient.id\_adresu AND ym\_klient.id\_klienta=ym\_zamowienie.id\_klienta

GROUP BY miasto

order by count(\*) desc;

Skrypt do usuwania:

--usuwanie tabel

DROP TABLE ym\_produkt CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ym\_kategoria CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ym\_zamowienie CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ym\_adres CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ym\_klient CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ym\_pracownik CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ym\_rachunek CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ym\_pozycje\_rachunku CASCADE CONSTRAINTS;

--usuwanie sekwencji

DROP SEQUENCE seq\_produkt;

DROP SEQUENCE seq\_kategoria;

DROP SEQUENCE seq\_zamowienie;

DROP SEQUENCE seq\_klient;

DROP SEQUENCE seq\_pracownik;

DROP SEQUENCE seq\_adres;

DROP SEQUENCE seq\_rachunek;

DROP SEQUENCE seq\_pozycje\_rachunku;

--usuwanie perspektyw

Drop VIEW top\_region;

DROP VIEW top\_miasto;

DROP VIEW oferta\_sklepu;

DROP VIEW zarobki\_wg\_miesiecy;

DROP VIEW top\_producenci;

1. Instrukcja instalacji projektu i sprawdzenie jego poprawności

Aby zainstalować projekt do programu Oracle SQL Developer należy przekopiować odpowiednie z powyższych skryptów, a następnie uruchomić je zaznaczając je i klikając w zielony trójkątny przycisk lub znajdujący się przycisk po prawo od niego.



Sprawdzenie poprawności działania perspektyw:

Perspektywa „top\_region” wskazuje regiony, z których dokonuje się najwięcej zamówień:

A picture containing text

Description automatically generated

Perspektywa „top\_miasto” wskazuje miasta, z których dokonuje się najwięcej zamówień:

Table

Description automatically generated

Perspektywa „oferta\_sklepu” pokazuje pełną ofertę sklepu

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Perspektywa „zarobki\_wg\_miesiecy”

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Perspektywa „top\_producenci” wyświetla artykuły których producentów są najchętniej kupowane

Table

Description automatically generated