

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

1. 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

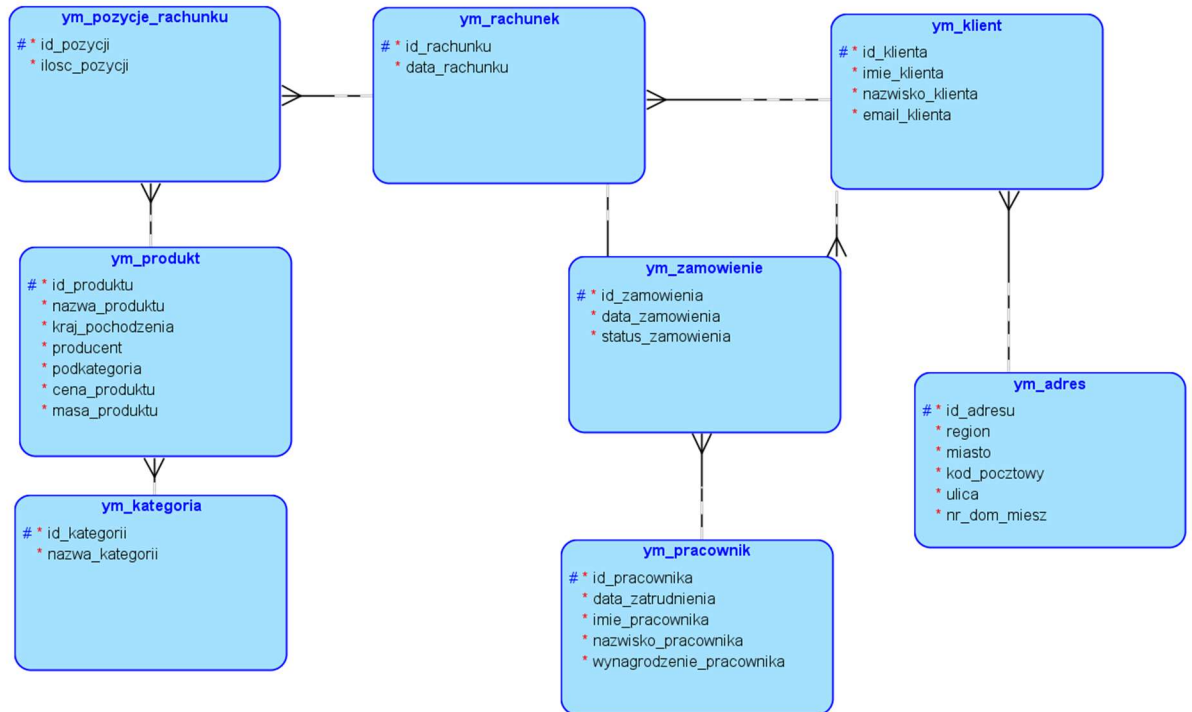
-klientach: przechowywane są imię, nazwisko oraz adres email klienta, powiązany jest on także z jednym adresem fizycznym

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

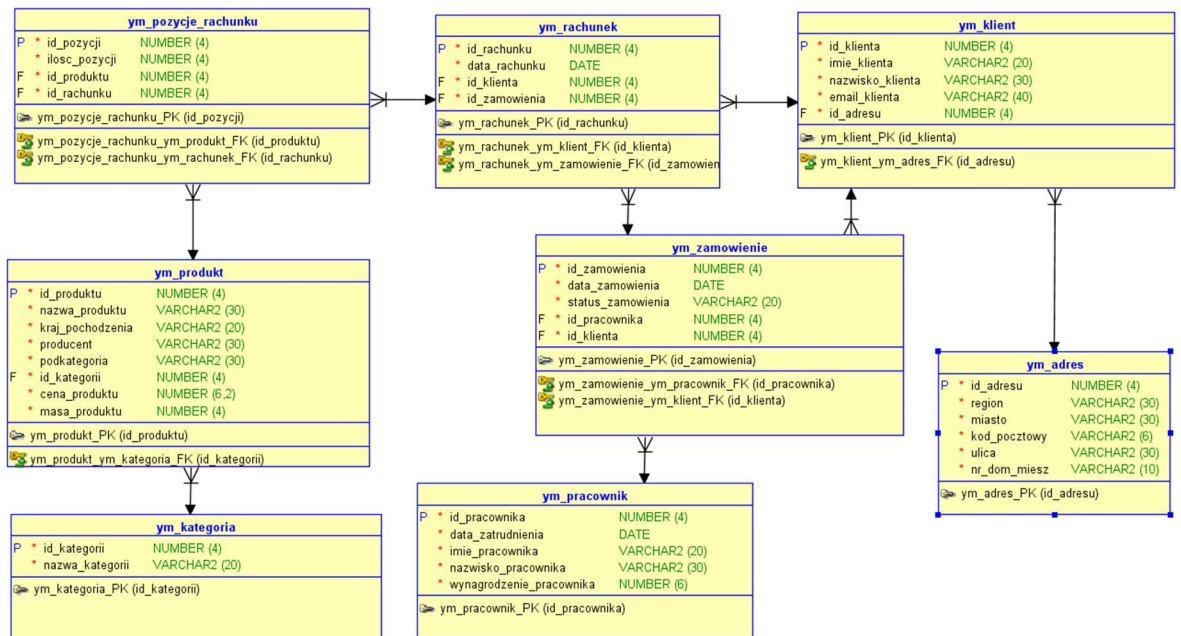
-Zamówienie: informacje kto jest klientem, który pracownik się nim zajmuje, powiązanie do odpowiedniego rachunku oraz status zamówienia.

2. 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.



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



3. 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.

4. 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_produkty  
ADD CONSTRAINT ym_produkty_ym_kategoria_FK FOREIGN  
KEY(id_kategorii)  
REFERENCES ym_kategoria(id_kategorii);
```

```
ALTER TABLE ym_pozycje_rachunku  
ADD CONSTRAINT ym_pozycje_rachunku_ym_produkty_FK FOREIGN  
KEY(id_produkty)  
REFERENCES ym_produkty(id_produkty);
```

```
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
Tradycyjna','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,47.00,1000);
INSERT INTO ym_produkt
VALUES(seq_produkt.nextval,'BARAO
Tradycyjna','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,24.00,500);
INSERT INTO ym_produkt
VALUES(seq_produkt.nextval,'BARAO
Organiczna','Brazylia','BARAO','Chimarrao',1,53.00,1000);
--bombole
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','Gorczevska','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_produkту) as laczna_kwota  
from ym_produkт, ym_pozycje_rachunku  
where ym_produkт.id_produkту=ym_pozycje_rachunku.id_produkту  
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_produkту) as kwota  
from ym_produkт, ym_rachunek, ym_pozycje_rachunku  
where ym_rachunek.id_rachunku=ym_pozycje_rachunku.id_rachunku  
AND ym_pozycje_rachunku.id_produkту=ym_produkт.id_produkту  
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_produkту,  
kraj_pochodzenia, producent, masa_produkту, cena_produkту  
FROM ym_kategoria, ym_produkт  
WHERE ym_kategoria.id_kategorii=ym_produkт.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;

- 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:

REGION	ZAMOWIEN
1 Mazowieckie	4

Perspektywa „top_miasto” wskazuje miasta, z których dokonuje się najwięcej zamówień:

MIASTO	ZAMOWIEN
1 Warszawa	3
2 Plock	1

Perspektywa „oferta_sklepu” pokazuje pełną ofertę sklepu

	NAZWA_KATEGORII	PODKATEGORIA	NAZWA_PRODUKTU	KRAJ_POCZODZENIA	PRODUCENT	MASA_PRODUKTU	CENA_PRODUKTU
4	Yerba Mate	Chimarrao	BARAO Tradicional	Brazylia	BARAO	500	24
5	Yerba Mate	Chimarrao	BARAO Organica	Brazylia	BARAO	1000	53
6	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO TRADICIONAL	Paragwaj	PAJARITO	3000	75
7	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO TRADICIONAL	Paragwaj	PAJARITO	1000	29
8	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO TRADICIONAL	Paragwaj	PAJARITO	500	19
9	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO TRADICIONAL	Paragwaj	PAJARITO	250	10
10	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO SUAVE	Paragwaj	PAJARITO	500	20
11	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO SUAVE	Paragwaj	PAJARITO	40	4
12	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO PREMIUM DESPALADA	Paragwaj	PAJARITO	500	23
13	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO PREMIUM DESPALADA	Paragwaj	PAJARITO	40	5
14	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO SELECCION ESPECIAL	Paragwaj	PAJARITO	1000	33
15	Yerba Mate	Klasyyczna	PAJARITO SELECCION ESPECIAL	Paragwaj	PAJARITO	500	20
16	Yerba Mate	Klasyyczna	PIPORE CON PALO	Argentyna	PIPORE	1000	33
17	Yerba Mate	Klasyyczna	PIPORE CON PALO	Argentyna	PIPORE	500	20
18	Yerba Mate	Klasyyczna	PIPORE CON PALO	Argentyna	PIPORE	250	11
19	Yerba Mate	Klasyyczna	PIPORE DESPALADA	Argentyna	PIPORE	500	23
20	Yerba Mate	Klasyyczna	PIPORE ESPECIAL	Argentyna	PIPORE	500	23
21	Yerba Mate	Klasyyczna	AMANDA PREMIUM	Argentyna	AMANDA	500	25
22	Yerba Mate	Klasyyczna	AMANDA DESPALADA	Argentyna	AMANDA	500	23
23	Yerba Mate	Klasyyczna	AMANDA DESPALADA	Argentyna	AMANDA	1000	37
24	Yerba Mate	Klasyyczna	AMANDA CON PALO	Argentyna	AMANDA	250	13
25	Yerba Mate	Klasyyczna	AMANDA CON PALO	Argentyna	AMANDA	1000	34
26	Yerba Mate	Klasyyczna	AMANDA CON PALO	Argentyna	AMANDA	500	20
27	Yerba Mate	Z Dodatkami	COSENTINA CON CANNABUS	Urugwaj	COSENTINA	1000	49
28	Yerba Mate	Z Dodatkami	CBSE POMELO	Argentyna	CBSE	500	19
29	Yerba Mate	Z Dodatkami	CBSE LIMON	Argentyna	CBSE	500	19
30	Yerba Mate	Z Dodatkami	CBSE ENERGIA	Argentyna	CBSE	500	19
31	Yerba Mate	Z Dodatkami	CBSE NARANJA	Argentyna	CBSE	500	19
32	Bombille	Bomba	Bomba CUIA ORO	Brazylia	BORTONAGGIO	(null)	159,45
33	Bombille	Nierdzewna	Nierdzewna niebieska	Argentyna	ANEL	(null)	17
34	Bombille	Nierdzewna	Nierdzewna srebrna	Argentyna	ANEL	(null)	17
35	Bombille	Srebrna	ARANA Elegancia 17cm	Argentyna	ARANA	(null)	204,99
36	Naczynia	Ceramika	Guampa Ceramico	Argentyna	PIPORE	(null)	22

Perspektywa „zarobki_wg_miesiecy”

	ROK	MIESIAC	KWOTA
1	2020	3	99
2	2021	11	210
3	2021	12	95

Perspektywa „top_producenci” wyświetla artykuły których producentów są najchętniej kupowane

	PRODUCENT	ILOSC	LACZNA_KWOTA
1	AMANDA	10	233
2	PAJARITO	3	141
3	PIPORE	1	11
4	CBSE	1	19