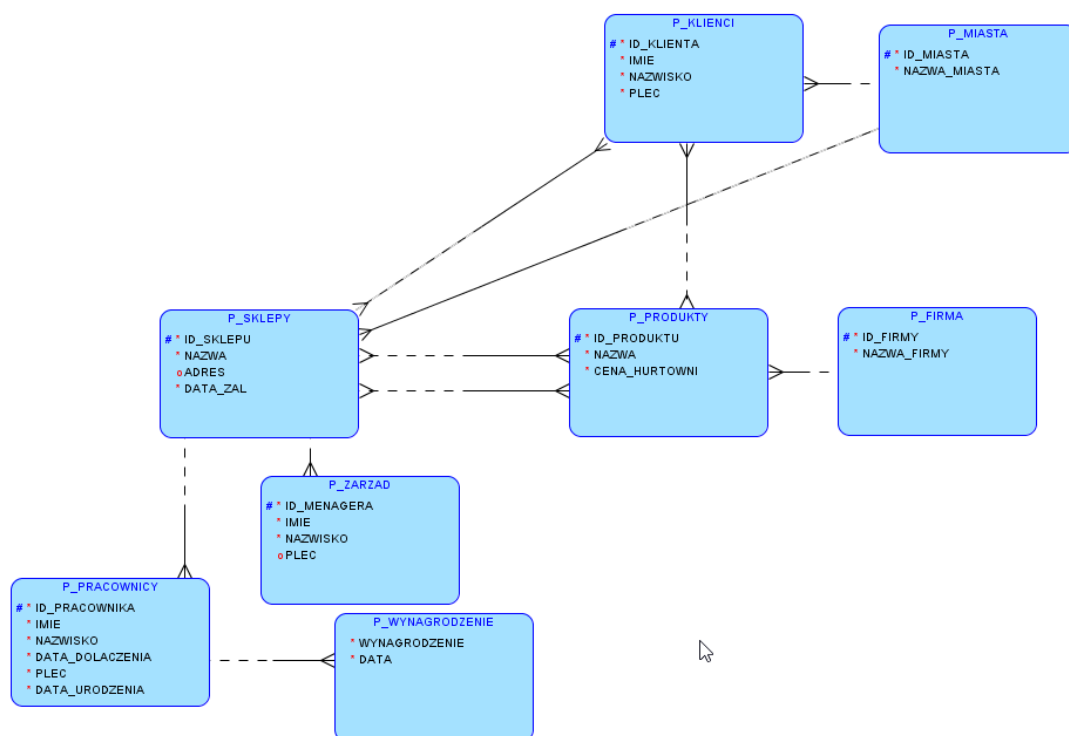


Sprawozdanie  
z zadania projektowego

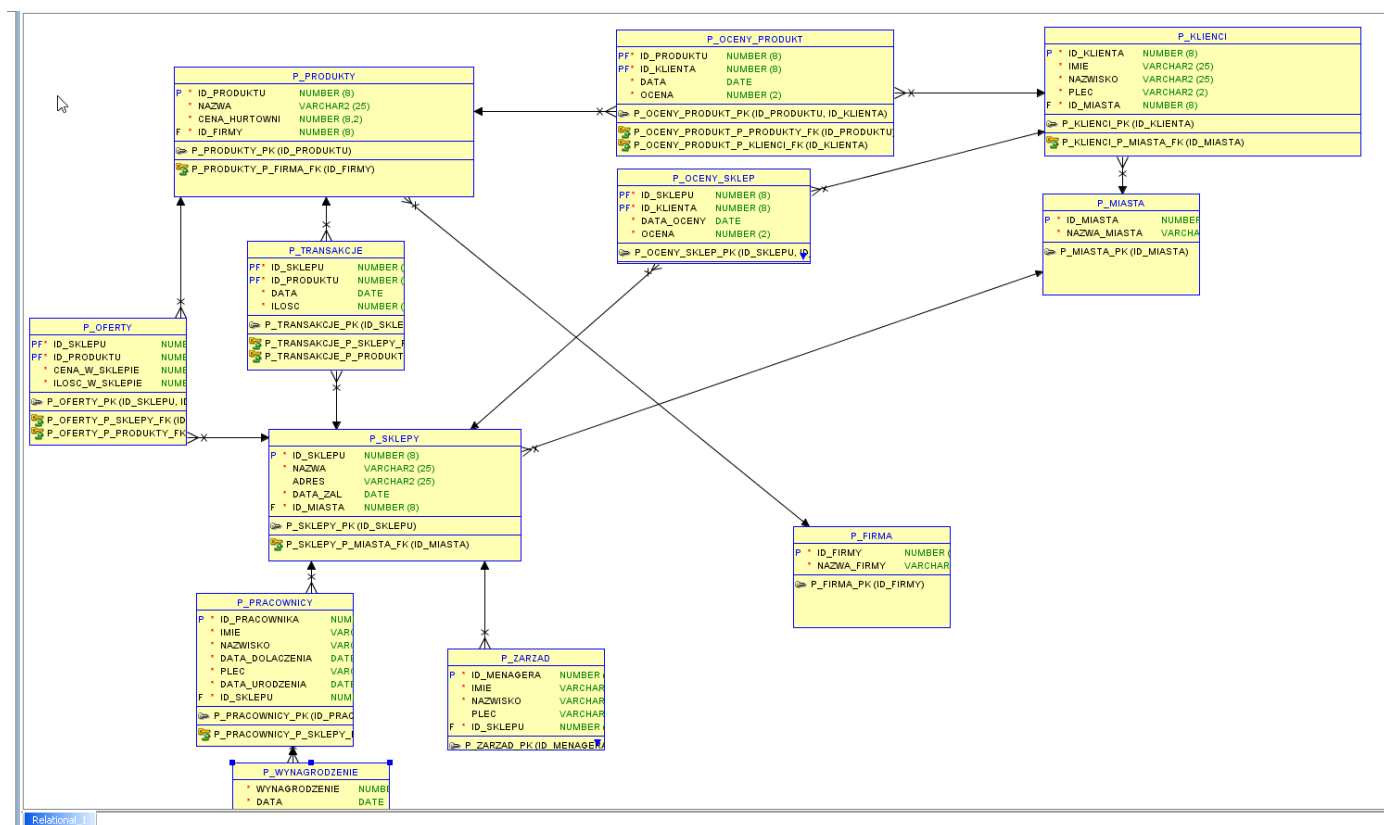
Bazy Danych

## 1. Model logiczny

Baza danych ,którą stworzyłem to sieć sklepów.



## 2.Model relacyjny



### 3.Oprogramowanie

Oprogramowanie na którym tworzyłem bazę danych do Oracle SQL Developer,  
Do utworzenia modelu logicznego oraz relacyjnego wykorzystałem Oracle SQL Developer Data Modeler. Natomiast do sporządzenia raportów użyłem środowiska JasperReports.

### 4.Skrypty wdrożeniowe

a)skrypt do wprowadzenia struktur bazy danych:

instalacja\_projektu.sql:

```
create sequence seq_id_klienta  
increment by 1  
start with 1  
maxvalue 9999999  
minvalue 1  
cache 20;
```

```
create sequence seq_id_miasta  
increment by 1  
start with 1  
maxvalue 9999999  
minvalue 1  
cache 20;
```

```
create sequence seq_id_produktu  
increment by 1  
start with 1  
maxvalue 9999999  
minvalue 1  
cache 20;
```

```
create sequence seq_id_sklepu  
increment by 1  
start with 1  
maxvalue 9999999  
minvalue 1  
cache 20;
```

```
create sequence seq_id_firmy  
increment by 1  
start with 1  
maxvalue 9999999  
minvalue 1  
cache 20;
```

```
create sequence seq_id_menagera  
increment by 1  
start with 1  
maxvalue 9999999  
minvalue 1  
cache 20;
```

```
create sequence seq_pracownik  
increment by 1  
start with 1  
maxvalue 9999999  
minvalue 1  
cache 20;
```

```
CREATE TABLE p_firma (  
    id_firmy    NUMBER(8) DEFAULT SEQ_ID_FIRMY.NEXTVAL,  
    nazwa_firmy VARCHAR2(25) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_firma ADD CONSTRAINT p_firma_pk PRIMARY KEY ( id_firmy );
```

```
CREATE TABLE p_klienci (  
    id_klienta  NUMBER(8) DEFAULT SEQ_ID_KLIENTA.NEXTVAL,  
    imie       VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    nazwisko   VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    plec       VARCHAR2(2) NOT NULL,  
    id_miasta  NUMBER(8) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_klienci ADD CONSTRAINT p_klienci_pk PRIMARY KEY ( id_klienta );
```

```
CREATE TABLE p_miasta (  
    id_miasta  NUMBER(8) DEFAULT SEQ_ID_MIASTA.NEXTVAL,  
    nazwa_miasta VARCHAR2(25) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_miasta ADD CONSTRAINT p_miasta_pk PRIMARY KEY ( id_miasta );
```

```
CREATE TABLE p_oceny_produkt (  
    id_produktu  NUMBER(8) NOT NULL,  
    id_klienta   NUMBER(8) NOT NULL,  
    data         DATE NOT NULL,  
    ocena        NUMBER(2) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_oceny_produkt ADD CONSTRAINT p_oceny_produkt_pk PRIMARY KEY (  
id_produktu,  
  
id_klienta );
```

```
CREATE TABLE p_oceny_sklep (  
    id_sklepu  NUMBER(8) NOT NULL,  
    id_klienta NUMBER(8) NOT NULL,  
    data_oceny DATE NOT NULL,  
    ocena      NUMBER(2) NOT NULL
```

);

```
ALTER TABLE p_oceny_sklep ADD CONSTRAINT p_oceny_sklep_pk PRIMARY KEY ( id_sklepu,  
id_klienta );
```

```
CREATE TABLE p_oferty (  
id_sklepu    NUMBER(8) NOT NULL,  
id_produktu  NUMBER(8) NOT NULL,  
cena_w_sklepie  NUMBER(8, 2) NOT NULL,  
ilosc_w_sklepie  NUMBER(8) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_oferty ADD CONSTRAINT p_oferty_pk PRIMARY KEY ( id_sklepu,  
id_produktu );
```

```
CREATE TABLE p_pracownicy (  
id_pracownika  NUMBER(8) NOT NULL,  
imie           VARCHAR2(25) NOT NULL,  
nazwisko       VARCHAR2(25) NOT NULL,  
data_dolaczenia  DATE NOT NULL,  
plec           VARCHAR2(2) NOT NULL,  
data_urodzenia  DATE NOT NULL,  
id_sklepu      NUMBER(8) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_pracownicy ADD CONSTRAINT p_pracownicy_pk PRIMARY KEY ( id_pracownika  
);
```

```
CREATE TABLE p_produkty (  
id_produktu  NUMBER(8) DEFAULT SEQ_ID_PRODUKTU.NEXTVAL,  
nazwa        VARCHAR2(25) NOT NULL,  
cena_hurtowni  NUMBER(8, 2) NOT NULL,  
id_firmy     NUMBER(8) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_produkty ADD CONSTRAINT p_produkty_pk PRIMARY KEY ( id_produkту );
```

```
CREATE TABLE p_sklepy (  
    id_sklepu NUMBER(8) DEFAULT SEQ_ID_SKLEPU.NEXTVAL,  
    nazwa    VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    adres    VARCHAR2(25),  
    data_zal DATE NOT NULL,  
    id_miasta NUMBER(8) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE p_sklepy ADD CONSTRAINT p_sklepy_pk PRIMARY KEY ( id_sklepu );
```

```
CREATE TABLE p_transakcje (  
    id_sklepu  NUMBER(8) NOT NULL,  
    id_produkту NUMBER(8) NOT NULL,  
    data       DATE NOT NULL,  
    ilosc      NUMBER(8) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE p_wynagrodzenie (  
    wynagrodzenie NUMBER(8, 2) NOT NULL,  
    data          DATE NOT NULL,  
    id_pracownika NUMBER(8) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE p_zarzad (  
    id_menagera NUMBER(8) DEFAULT SEQ_ID_MENAGERA.NEXTVAL,  
    imie        VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    nazwisko    VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    plec        VARCHAR2(2),  
    id_sklepu   NUMBER(8) NOT NULL  
);
```



```
ALTER TABLE p_zarxad ADD CONSTRAINT p_zarxad_pk PRIMARY KEY ( id_menagera );
```

```
ALTER TABLE p_klienci  
ADD CONSTRAINT p_klienci_p_miasta_fk FOREIGN KEY ( id_miasta )  
REFERENCES p_miasta ( id_miasta )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_oceny_produkt  
ADD CONSTRAINT p_oceny_produkt_p_klienci_fk FOREIGN KEY ( id_klienta )  
REFERENCES p_klienci ( id_klienta )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_oceny_produkt  
ADD CONSTRAINT p_oceny_produkt_p_produkty_fk FOREIGN KEY ( id_produktu )  
REFERENCES p_produkty ( id_produktu )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_oceny_sklep  
ADD CONSTRAINT p_oceny_sklep_p_klienci_fk FOREIGN KEY ( id_klienta )  
REFERENCES p_klienci ( id_klienta )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_oceny_sklep  
ADD CONSTRAINT p_oceny_sklep_p_sklepy_fk FOREIGN KEY ( id_sklepu )  
REFERENCES p_sklepy ( id_sklepu )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_oferty  
ADD CONSTRAINT p_oferty_p_produkty_fk FOREIGN KEY ( id_produktu )  
REFERENCES p_produkty ( id_produktu )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_oferty
```

```
ADD CONSTRAINT p_oferty_p_sklepy_fk FOREIGN KEY ( id_sklepu )  
REFERENCES p_sklepy ( id_sklepu )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_pracownicy  
ADD CONSTRAINT p_pracownicy_p_sklepy_fk FOREIGN KEY ( id_sklepu )  
REFERENCES p_sklepy ( id_sklepu )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_produkty  
ADD CONSTRAINT p_produkty_p_firma_fk FOREIGN KEY ( id_firmy )  
REFERENCES p_firma ( id_firmy )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_sklepy  
ADD CONSTRAINT p_sklepy_p_miasta_fk FOREIGN KEY ( id_miasta )  
REFERENCES p_miasta ( id_miasta )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_transakcje  
ADD CONSTRAINT p_transakcje_p_produkty_fk FOREIGN KEY ( id_produkту )  
REFERENCES p_produkty ( id_produkту )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_transakcje  
ADD CONSTRAINT p_transakcje_p_sklepy_fk FOREIGN KEY ( id_sklepu )  
REFERENCES p_sklepy ( id_sklepu )  
ON DELETE CASCADE;
```

-- ERROR: FK name length exceeds maximum allowed length(30)

```
ALTER TABLE p_wynagrodzenie  
ADD CONSTRAINT wynagrodz_pracownicy_fk FOREIGN KEY ( id_pracownika )  
REFERENCES p_pracownicy ( id_pracownika )  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE p_zarzad
```

```
ADD CONSTRAINT p_zarzad_p_sklepy_fk FOREIGN KEY ( id_sklepu )
```

```
REFERENCES p_sklepy ( id_sklepu )
```

```
ON DELETE CASCADE;
```

```
create or replace view p1_przychody_sklepow as
```

```
select s.nazwa,sum(ilosc*(cena_w_sklepie - cena_hurtowni)) as "zysk z danej transakcji"
```

```
from p_transakcje t join p_oferty o on t.id_sklepu=o.id_sklepu and t.id_produktu=o.id_produktu
```

```
join p_produkty p on t.id_produktu=p.id_produktu
```

```
join p_sklepy s on t.id_sklepu=s.id_sklepu
```

```
group by s.nazwa;
```

```
create or replace view p1_oceny_produktow as
```

```
select nazwa,round(avg(ocena),2) as "Ocena",nazwa_firmy
```

```
from p_oceny_produkty o join p_produkty p on o.id_produktu=p.id_produktu
```

```
join p_firma f on p.id_firmy=f.id_firmy
```

```
group by nazwa,nazwa_firmy;
```

```
create or replace view p1_oceny_sklepow as
```

```
select nazwa,round(avg(ocena),2) as "Ocena",nazwisko
```

```
from p_oceny_sklep o join p_sklepy s on o.id_sklepu=s.id_sklepu
```

```
join p_zarzad z on s.id_sklepu=z.id_sklepu
```

```
group by nazwa,nazwisko;
```

```
create or replace view p1_wynagrodzenia_pracownikow as
```

```
select wynagrodzenie,imie || ' ' || nazwisko as "Pracownik", nazwa
```

```
from p_wynagrodzenie w,p_sklepy s,p_pracownicy p
```

```
where w.id_pracownika=p.id_pracownika
```

```
and p.id_sklepu=s.id_sklepu;
```

```
create or replace FUNCTION FN_CZY_JEST_DANA_PLEC
```

```
(  
v_plec varchar  
)  
RETURN boolean AS  
v_zmienna integer:=0;  
BEGIN  
select count(*) into v_zmienna from p_pracownicy where plec=v_plec;  
  
if v_zmienna>0 then  
    RETURN true;  
else  
    return false;  
end if;  
END FN_CZY_JEST_DANA_PLEC;  
/  

```

```
create or replace function fn_ile_lat_pracy  
    (v_id_pracownika number)  
return number  
as  
    v_lata_pracy number(8);  
begin  
    select ( sysdate- data_dolaczenia) into v_lata_pracy  
    from p_pracownicy where id_pracownika=v_id_pracownika;  
return v_lata_pracy;  
end;  
/  

```

```
create or replace function fn_srednia_ocen  
    (v_id_sklepu number)  
return number  
as  
    v_ocena number;  
begin
```

```

        select avg(ocena) into v_ocena
        from p_oceny_sklep where id_sklepu=v_id_sklepu;
return v_ocena;
end;
/

```

```

create or replace procedure pr_insert_produkty
(v_nazwa varchar2,
v_cena_hurtowni number,
v_id_firmy number )AS
begin
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values(v_nazwa,v_cena_hurtowni,v_id_firmy);
dbms_output.put_line('Dalsze przetwarzanie..');
end;
/

```

```

create or replace procedure pr_insert_sklepy
(v_nazwa varchar2,
v_adres varchar2,
v_data_zal date,
v_id_miasta number )
as
begin
insert into p_sklepy(nazwa,adres,data_zal,id_miasta)
values(v_nazwa,v_adres,v_data_zal,v_id_miasta);
commit;
dbms_output.put_line('Wprowadzono wiersz do tabeli');
end;
/

```

```

create or replace procedure pr_delete_produkty
(v_nazwa_produkту varchar2)
as

```

```

begin
delete from p_produkty
where nazwa like v_nazwa_produkту;
dbms_output.put_line('Usunieto wiersz z tabeli');
end;
/

```

```

create or replace trigger tr_ins_produkty
before insert on p_produkty
for each row
declare
v_ile integer;
begin
select count(*) into v_ile
from p_produkty
where nazwa=:new.nazwa;

if v_ile=1 then
raise_application_error(-20001,'Produkt juz zarejestrowany');
end if;
end;
/

```

```

create or replace trigger tr_ins_pracownicy
                                before insert on p_pracownicy
                                for each row

begin
                                :new.id_pracownika := seq_pracownik.nextval;

end;
/

```

b)skrypt do wprowadzenia danych:

instalacja\_projektu2.sql:

--p\_miasta

insert into p\_miasta(nazwa\_miasta)

values ('Gdansk');

insert into p\_miasta(nazwa\_miasta)

values ('Kielce');

insert into p\_miasta(nazwa\_miasta)

values ('Warszawa');

insert into p\_miasta(nazwa\_miasta)

values ('Łódź');

insert into p\_miasta(nazwa\_miasta)

values ('Olsztyn');

insert into p\_miasta(nazwa\_miasta)

values ('Zakopane');

--p\_firma

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('Wedel');--1

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('Milka');--2

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('Marka\_sklepu');--3

--tak jak w Tesco na przykład

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('Almette');--4

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('Sokołów');--5

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('Lays');--6

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('coca-cola');--7

insert into p\_firma(nazwa\_firmy)

values('Lubella');--8

--p\_produkty

insert into p\_produkty(nazwa,cena\_hurtowni,id\_firmy)

values('chipsy',1.99,6);

```
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('paluszki',0.99,6);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('frytki',1.99,6);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('czekolada mleczna',1.99,1);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('czekolada biala',1.99,1);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('bobonierka',4.99,1);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('czekolada milka',2.50,2);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('chleb tostowy',0,3);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('banan',0,3);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('jablko',0,3);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('ananas w puszcze',0,3);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('kajzerka',0,3);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('oliwa z oliwek',0,3);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('ser bialy',0.99,4);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('ser zolty',0.99,4);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('kielbasa',2.99,5);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('kabanosy',1.50,5);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('szynka',1.99,5);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('napoj pepsi',1.99,7);
```



```
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('napój fanta',1.99,7);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('napój sprite',1.99,7);
insert into p_produkty(nazwa,cena_hurtowni,id_firmy)
values('makaron',0.99,8);--22
```

--p\_klienci

```
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Adam','Kowalski','M',1);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Jan','Kowalski','M',2);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Michał','Nowak','M',3);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Bartosz','Bieniasz','M',4);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Maciej','Kowalski','M',5);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Adam','Miazga','M',6);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Jakub','Abramczyk','M',1);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Adam','Nowek','M',1);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Michał','Kowalski','M',5);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Agnieszka','Kowska','K',1);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Jolanta','Kowal','K',4);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Adrianna','Wiśniewska','K',3);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Michalina','Ziach','K',6);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Łucja','Kowal','K',6);
```

```
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Marry','Kowalski','K',1);
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Małgorzata','Sienkiewicz','K',2);--16
```

--p\_oceny\_produkt

```
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(22,16,'15/01/19',9);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(15,13,'15/02/19',8);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(11,10,'15/03/19',4);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(9,7,'15/04/19',5);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(3,1,'15/05/19',1);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(22,15,'15/06/19',6);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(22,9,'15/08/11',3);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(21,16,'15/08/02',7);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(17,5,'15/08/19',9);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(13,1,'15/10/19',8);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(22,2,'15/12/19',2);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(14,13,'15/08/19',5);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(13,14,'15/12/19',6);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(5,1,'15/09/19',7);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(22,1,'15/09/15',4);
```

```
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(18,9,'15/12/19',1);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(19,2,'15/12/28',9);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(3,3,'15/05/19',7);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(4,4,'15/02/01',6);
insert into p_oceny_produkt(id_produktu,id_klienta,data,ocena)
values(5,11,'15/08/19',5);
```

--p\_sklepy

```
insert into p_sklepy(nazwa,adres,data_zal,id_miasta)
values('Fala','10/09/15',1);
insert into p_sklepy(nazwa,adres,data_zal,id_miasta)
values('Scyzoryk','Massalskiego 17','12/08/17',2);
insert into p_sklepy(nazwa,adres,data_zal,id_miasta)
values('Gorszek','Ksiecia Janusza 1','11/09/14',3);
insert into p_sklepy(nazwa,adres,data_zal,id_miasta)
values('Kubuś','11/01/02',4);
insert into p_sklepy(nazwa,adres,data_zal,id_miasta)
values('Sklep Spozywczy','09/07/15',5);
insert into p_sklepy(nazwa,adres,data_zal,id_miasta)
values('Pod Giewontem','Warszawska 19','10/05/09',6);
```

--p\_zarzad

```
insert into p_zarzad(imie,nazwisko,plec,id_sklepu)
values('Stefan','Zięba','1);
insert into p_zarzad(imie,nazwisko,plec,id_sklepu)
values('Antonii','Kowalewski','M',2);
insert into p_zarzad(imie,nazwisko,plec,id_sklepu)
values('Jolanta','Zachęta','K',3);
insert into p_zarzad(imie,nazwisko,plec,id_sklepu)
values('Jakub','Konieczkowicz','4);
insert into p_zarzad(imie,nazwisko,plec,id_sklepu)
values('Aniela','Ziach','5);
```

```
insert into p_zarzad(imie,nazwisko,plec,id_sklepu)
values('Andrzej','Nowek','M',6);
```

```
--p_oferty
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,22,5.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,21,5.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,20,3.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,19,3.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,18,5.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,17,5.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,16,5.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,15,3.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,14,3.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,13,5.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,12,5.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,11,6.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,10,4.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,9,4.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,8,4.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,7,5.99,0);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,6,10.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,5,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,4,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,3,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,2,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(6,1,5.99,0);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,22,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,21,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,20,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,19,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,18,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,17,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,16,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,15,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,14,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,13,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,12,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
```

```
values(5,11,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,10,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,9,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,8,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,7,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,6,8.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,5,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,4,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,3,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,2,5.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(5,1,5.99,0);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,22,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,21,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,20,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,19,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,18,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,17,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
```

```
values(4,16,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,15,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,14,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,13,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,12,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,11,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,10,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,9,4.50,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,8,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,7,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,6,7.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,5,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,4,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,3,4.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,2,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(4,1,6.99,50);

insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,22,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,21,4.99,50);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,20,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,19,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,18,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,17,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,16,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,15,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,14,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,13,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,12,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,11,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,10,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,9,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,8,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,7,5.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,6,9.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,5,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,4,3.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,3,4.99,50);
```



```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,2,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(3,1,3.99,0);
```

```
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,22,3.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,21,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,20,6.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,19,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,18,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,17,3.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,16,3.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,15,6.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,14,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,13,6.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,12,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,11,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,10,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,9,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,8,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
```

```
values(2,7,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,6,9.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,5,5.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,4,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,3,5.50,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,2,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(2,1,4.99,50);

insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,22,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,21,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,20,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,19,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,18,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,17,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,16,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,15,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,14,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,13,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produkту,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,12,4.99,50);
```

```

insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,11,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,10,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,9,3.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,8,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,7,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,6,4.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,5,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,4,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,3,4.99,0);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,2,4.99,50);
insert into p_oferty(id_sklepu,id_produktu,cena_w_sklepie,ilosc_w_sklepie)
values(1,1,4.99,50);

```

```
--p_pracownicy
```

```

insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Zbigniew','Włodarczyk','13/05/19','M','1999/05/17',1);
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Adam','Dziwięcki','13/07/21','M','1987/06/11',2);
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Karol','Miazga','13/01/15','M','1972/11/03',3);
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Agnieszka','Żak','13/02/18','K','1999/07/29',4);
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Kornelia','Włodarczyk','13/05/22','K','1997/06/16',5);
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Zbigniew','Abramczyk','13/12/16','M','1985/03/27',6);

```

```
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Irena','Zalewska','13/09/29','K','1965/10/10',1);
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Kornelia','Włodarczyk','13/05/19','K','1965/03/17',4);
insert into p_pracownicy(imie,nazwisko,data_dolaczenia,plec,data_urodzenia,id_sklepu)
values('Adam','Marzęcki','13/06/13','M','1999/03/12',6);
```

--p\_wynagrodzenie

```
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(1980.99,'19/12/29',1);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(2100,'19/12/29',2);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(1895.99,'19/12/29',3);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(1980.99,'19/12/29',4);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(2500,'19/12/29',5);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(2378.99,'19/12/29',6);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(1964.99,'19/12/29',7);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(1935.99,'19/12/29',8);
insert into p_wynagrodzenie(wynagrodzenie,data,id_pracownika)
values(1988.99,'19/12/29',9);
```

--oceny\_sklep

```
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(1,16,'19/12/22',9);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(1,9,'19/11/12',8);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(1,2,'19/10/27',7);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(2,1,'19/11/09',9);
```

```

insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(2,7,'19/12/05',8);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(3,9,'19/11/12',7);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(4,4,'19/12/15',9);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(4,3,'19/10/13',1);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(4,5,'19/11/13',9);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(4,15,'19/12/13',3);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(5,13,'19/12/13',1);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(6,14,'19/11/13',2);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(6,12,'19/10/13',3);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(6,1,'19/10/22',8);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(3,16,'19/07/11',6);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(4,16,'19/04/04',7);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(2,16,'19/05/21',6);
insert into p_oceny_sklep(id_sklepu,id_klienta,data_oceny,ocena)
values(5,6,'19/05/21',7);

```

--p\_transakcje

```

insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produkta,data,ilosc)
values(1,22,'19/12/11',98);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produkta,data,ilosc)
values(1,17,'19/12/02',5);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produkta,data,ilosc)
values(1,9,'19/12/22',9);

```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,1,'19/12/15',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,15,'19/12/25',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,19,'19/12/29',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,17,'19/12/19',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,7,'19/12/03',67);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,8,'19/12/08',18);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,10,'19/12/11',120);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,15,'19/12/12',132);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,21,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,1,'19/12/15',210);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,14,'19/12/25',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,18,'19/12/29',78);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,16,'19/12/19',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,10,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,5,'19/12/03',22);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,4,'19/12/08',53);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,8,'19/12/11',12);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,15,'19/12/12',3);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,21,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,16,'19/12/17',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,3,'19/12/30',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,19,'19/12/29',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,7,'19/12/21',99);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,7,'19/12/03',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,8,'19/12/19',118);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,10,'19/12/11',19);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,6,'19/12/05',40);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(1,7,'19/12/01',119);
```

---sklep2

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,22,'19/12/01',89);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,2,'19/12/02',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,15,'19/12/03',67);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,16,'19/12/04',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,19,'19/12/05',30);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,21,'19/12/07',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,7,'19/12/06',55);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,8,'19/12/08',19);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,11,'19/12/09',120);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,15,'19/12/12',132);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,16,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,10,'19/12/09',210);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,1,'19/12/13',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,14,'19/12/14',78);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,18,'19/12/18',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,16,'19/12/19',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,5,'19/12/03',12);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,4,'19/12/08',70);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,15,'19/12/10',14);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,21,'19/12/21',77);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,16,'19/12/17',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,5,'19/12/30',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,18,'19/12/29',27);
```



```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,7,'19/12/21',99);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,8,'19/12/25',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,9,'19/12/29',118);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,11,'19/12/22',19);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,12,'19/12/21',40);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(2,7,'19/12/28',115);
```

--sklep3

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,9,'19/12/02',89);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,15,'19/12/05',8);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,2,'19/12/16',1);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,13,'19/12/02',5);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,9,'19/12/29',8);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,3,'19/12/02',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,4,'19/12/08',67);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,15,'19/12/04',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,16,'19/12/05',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,19,'19/12/07',48);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,9,'19/12/05',55);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,7,'19/12/15',19);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,16,'19/12/09',120);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,15,'19/12/12',132);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,3,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,10,'19/12/09',210);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,19,'19/12/13',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,14,'19/12/14',78);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,22,'19/12/18',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,16,'19/12/19',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,5,'19/12/03',12);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,4,'19/12/19',70);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,6,'19/12/18',120);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,15,'19/12/10',6);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,21,'19/12/21',77);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,16,'19/12/17',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,5,'19/12/30',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,5,'19/12/19',67);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,6,'19/12/21',70);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,8,'19/12/25',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,9,'19/12/29',118);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,11,'19/12/22',39);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,20,'19/12/30',40);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(3,7,'19/12/28',115);
```

--sklep4

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,19,'19/12/11',98);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,16,'19/12/15',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,1,'19/12/25',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,22,'19/12/29',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,6,'19/12/19',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,12,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,8,'19/12/03',67);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,9,'19/12/08',18);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,11,'19/12/11',120);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,16,'19/12/12',132);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,22,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,2,'19/12/15',210);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,16,'19/12/25',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,17,'19/12/29',78);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,16,'19/12/19',35);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,10,'19/12/01',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,5,'19/12/03',1);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,4,'19/12/08',59);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,8,'19/12/11',28);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,21,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,16,'19/12/17',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,3,'19/12/30',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,19,'19/12/29',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,7,'19/12/21',60);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,7,'19/12/03',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,8,'19/12/19',118);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,10,'19/12/11',190);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,6,'19/12/05',40);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(4,7,'19/12/01',119);
```

--sklep5

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,2,'19/12/01',89);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,22,'19/12/02',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,15,'19/12/03',67);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,16,'19/12/04',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,19,'19/12/05',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,21,'19/12/07',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,21,'19/12/07',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,8,'19/12/08',190);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,11,'19/12/09',12);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,21,'19/12/12',132);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,16,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,10,'19/12/09',210);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,1,'19/12/13',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,6,'19/12/14',78);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,18,'19/12/18',30);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,16,'19/12/19',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,5,'19/12/03',12);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,4,'19/12/08',70);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,8,'19/12/18',12);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,6,'19/12/10',14);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,21,'19/12/21',66);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,16,'19/12/17',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,7,'19/12/30',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,18,'19/12/29',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,7,'19/12/21',99);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,8,'19/12/25',11);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,9,'19/12/29',118);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,11,'19/12/22',19);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,12,'19/12/21',14);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(5,7,'19/12/28',115);

--sklep6
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,22,'19/12/11',98);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,1,'19/12/15',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,15,'19/12/25',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,19,'19/12/29',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,17,'19/12/19',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,7,'19/12/03',67);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,8,'19/12/08',18);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,18,'19/12/29',78);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,16,'19/12/19',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,10,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,5,'19/12/03',22);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,4,'19/12/08',53);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,8,'19/12/11',12);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,17,'19/12/12',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,21,'19/12/11',30);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,16,'19/12/17',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,3,'19/12/30',43);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,19,'19/12/29',27);
```

```
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,7,'19/12/21',99);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,7,'19/12/03',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,8,'19/12/18',17);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,6,'19/12/10',14);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,21,'19/12/21',79);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,16,'19/12/17',21);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,7,'19/12/30',15);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,18,'19/12/29',27);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,7,'19/12/21',88);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,11,'19/12/01',48);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,8,'19/12/25',11);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,9,'19/12/29',118);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,11,'19/12/22',190);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,12,'19/12/21',14);
insert into p_transakcje(id_sklepu,id_produktu,data,ilosc)
values(6,7,'19/12/28',120);

commit;
```

c)skrypt do deinstalacji bazy danych:

usuwanie\_projektu.sql:



DROP TABLE p\_firma CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_klienci CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_miasta CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_oceny\_produkt CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_oceny\_sklep CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_oferty CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_pracownicy CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_produkty CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_sklepy CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_transakcje CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_wynagrodzenie CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE p\_zarząd CASCADE CONSTRAINTS;

drop sequence seq\_id\_klienta;

drop sequence seq\_id\_miasta;

drop sequence seq\_id\_produktu;

drop sequence seq\_id\_sklepu;

drop sequence seq\_id\_firmy;

drop sequence seq\_id\_menagera;

drop sequence seq\_pracownik;

drop trigger tr\_ins\_pracownicy;

drop trigger tr\_ins\_produkty;

```
drop procedure pr_delete_produkty;
```

```
drop procedure pr_insert_produkty;
```

```
drop procedure pr_insert_sklepy;
```

```
drop function fn_ile_lat_pracy;
```

```
drop function fn_srednia_ocen;
```

```
drop function fn_czy_jest_dana_plec;
```

```
drop view p1_przychody_sklepow;
```

```
drop view p1_oceny_produktow;
```

```
drop view p1_oceny_sklepow ;
```

```
drop view p1_wynagrodzenia_pracownikow;
```

## 5.Instrukcja instalacji

Uruchomić kolejno skrypty instalacja\_projektu.sql oraz instalacja\_projektu2.sql.

## 6.Sprawdzenie poprawności, zastosowanie funkcji, zdania select

### a)testowe zapytania na perspektywach:

```
select * from p1_oceny_produktow  
where "Ocena" between 6 and 10;
```

```
select * from p1_oceny_sklepow  
order by nazwa desc ;
```

```
select * from p1_przychody_sklepow  
order by "zysk z danej transakcji";
```

```
select "Pracownik",wynagrodzenie,nazwa as "Nazwa Sklepu" from p1_wynagrodzenia_pracownikow  
order by wynagrodzenie;
```

```
select "Pracownik",nazwa as "Nazwa Sklepu"
```

```
from p1_wynagrodzenia_pracownikow
where "Pracownik" like '%Wlodarcz%';
```

### **b)zapytania nieskorelowane:**

```
--znajdujemy najstarszego pracownika sieci sklepow
select imie, nazwisko,to_char(data_urodzenia, 'DD-MM-YYYY') "Data urodzenia"
from p_pracownicy
where data_urodzenia=(select min(data_urodzenia) from p_pracownicy);
```

```
--znajdujemy nazwe sklepów ktore odnotowały wieksza ilosc transakcji niz sklep od id=2
select nazwa "Nazwa sklepu", count(*) "Liczba transakcji"
from p_transakcje t
join p_sklepy s on t.id_sklepu=s.id_sklepu
group by nazwa
having count(*)>(select count(*) from p_transakcje where id_sklepu=2);
```

```
--znajdujemy 3 pierwszych klientow według sortowania po nazwisku,numerujemy ich za pomoca
rownum
select rownum, "Klient",plec
from( select imie||' '||nazwisko as "Klient", plec
from p_klienci
where plec='M'
order by nazwisko)
where rownum<=3;
```

### **c)sprawdzenie poprawności bazy:**

```
--nie działa bo miast jest 6
insert into p_klienci(imie,nazwisko,plec,id_miasta)
values('Jan','Kowalski','M',7);
```

```
--nie działa bo jest już 6 sklepów, id generowane automatycznie od 1 do 6
insert into p_sklepy(id_sklepu,nazwa,data_zal,id_miasta)
```

```
values(5,'Sklep','19/10/12',5);
```

--nie dziala poniewaz klientow jest 22 a produktow 16

```
insert into p_oceny_produkt
```

```
values(23,17,'19/10/12',9);
```

#### **d)zastosowanie procedur:**

##### **1.procedura odpowiedzialna za walidacje danych**

```
begin
```

```
pr_insert_produkty('Ziemniaki',5.99,3);
```

```
end;
```

##### **2.procedura odpowiedzialna za wprowadzanie danych**

```
begin
```

```
pr_insert_sklepy('Sklep','Massalskiego 19','13/11/15',3);
```

```
end;
```

##### **3.procedura odpowiedzialna za usuwanie danych**

```
begin
```

```
pr_delete_produkty('Ziemniaki');
```

```
end;
```

#### **e)przykładowe działanie funkcji:**

Pierwsza funkcja:

--ile czasu pracuje pracownik o podanym id

```
select id_pracownika,imie,fn_ile_lat_pracy(id_pracownika) as "Czas pracy"
```

```
from p_pracownicy;
```

Druga funkcja:

--srednia ocen sklepu o podanym id

```
select fn_srednia_ocen(3) as "Srednia ocena" from dual;
```

Trzecia funkcja(logiczna):

-- czy zatrudniony jest przedstawiciel danej plci w sieci sklepow

```
declare
```

```
begin
```

```
if FN_CZY_JEST_DANA_PLEC('K') then dbms_output.put_line('true');
```

```
else
dbms_output.put_line('false');
end if;
end;
```

## 7.Wyniki działania perspektyw w postaci raportów

a)oceny\_produktow\_raport.pdf

Srednie oceny produktow

18/01/2020

NAZWA	NAZWA_FIRMY	Ocena
kabanosy	Sokoów	9
czekolada biała	Wedel	6
ananas w puszcze	Marka_sklepu	4
frytki	Lays	4
napój pepsi	coca-cola	9
napój sprite	coca-cola	7
banan	Marka_sklepu	5
ser żółty	Almette	8
makaron	Lubella	4.8

NAZWA	NAZWA_FIRMY	Ocena
czekolada mleczna	Wedel	6
oliwa z oliwek	Marka_sklepu	7
ser biały	Almette	5
szynka	Sokołów	1

b)oceny\_sklepów\_raport.pdf

Srednie oceny sklepow

18/01/2020

NAZWA	Ocena	Nazwisko menagera:
Kubu	5.8	Konieczkowicz
Pod Giewontem	4.33	Nowek
Gorszek	6.5	Zachta
Fala	8	Ziba
Scyzoryk	7.67	Kowalewski

NAZWA	Ocena	Nazwisko menagera:
Sklep Spozywczy	4	Ziach

Przychody sklepów w ostatnim miesiącu

18/01/2020

NAZWA SKLEPU:

zysk z transakcji w ostatnim miesiącu:

---

Sklep Spozywczy

7221.59

Fala

6071.69

Kubu

6769.73

Pod Giewontem

7557.58



NAZWA SKLEPU:

zysk z transakcji w ostatnim miesiącu:

---

Scyzoryk

6923.86

Gorszek

7359.73

d)wynagrodzenia\_pracownikow.pdf



Imię i nazwisko pracownika:	Nazwa sklepu:	Wynagrodzenia:
Zbigniew Włodarczyk	Fala	1980.99
Adam Dziewicki	Scyzoryk	2100
Karol Miazga	Gorszek	1895.99
Agnieszka ak	Kubu	1980.99
Kornelia Włodarczyk	Sklep Spożywczy	2500
Zbigniew Abramczyk	Pod Giewontem	2378.99
Irena Zalewska	Fala	1964.99
Kornelia Włodarczyk	Kubu	1935.99
Adam Marzcki	Pod Giewontem	1988.99

## 8. Analiza

Na podstawie zamieszczonych powyżej raportów można zauważyć, że najlepiej zarabiającym sklepem jest sklep „Pod Giewontem” i jego przychód wynosi 7557.58zł. Najlepiej zarabiającym pracownikiem jest Kornelia Włodarczyk ze „Sklepu Spożywczego”, jej dochód do 2500zł.

Najlepiej ocenianym przez klientów sklepem jest kielecki sklep „Scyzoryk”, otrzymał on średnią ocen równą 7.67, natomiast najgorzej ocenianym sklepem jest „Sklep Spożywczy” z oceną 4.

