

# WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

im. Jarosława Dąbrowskiego

---

## WYDZIAŁ CYBERNETYKI

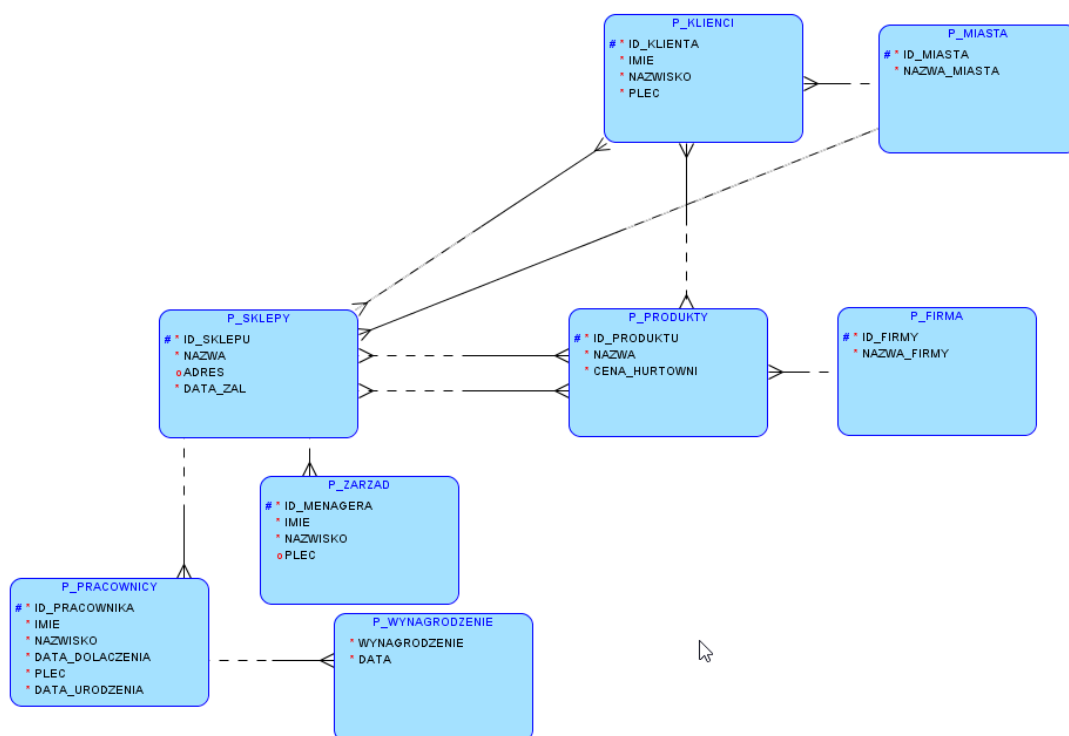


Sprawozdanie  
z zadania projektowego

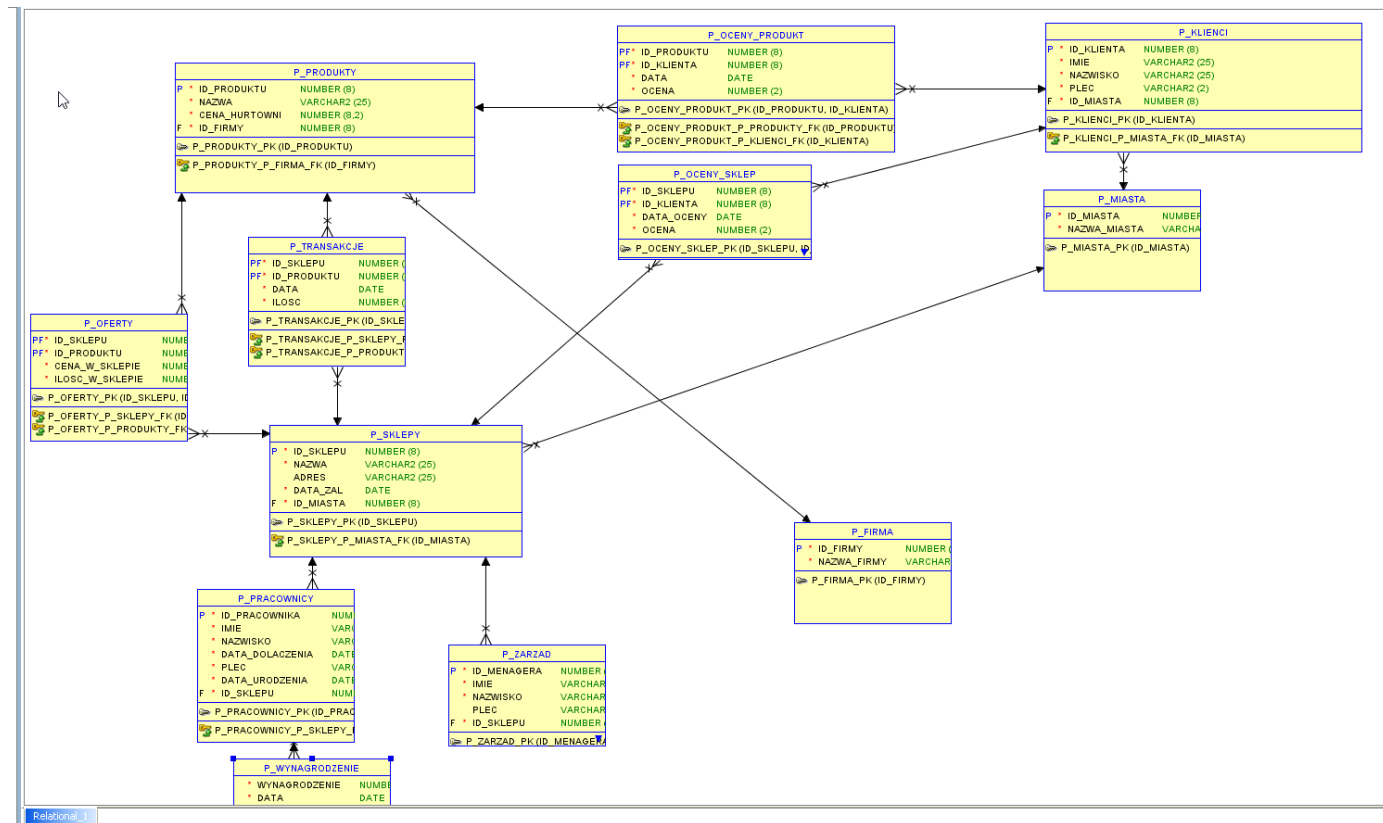
Bazy Danych

## 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

b)skrypt do wprowadzenia danych:

instalacja\_projektu2.sql

c)skrypt do deinstalacji bazy danych:

usuwanie\_projektu.sql

### 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_produkow  
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 odnotowaly 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 wedlug 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 dziala bo jest juz 6 sklepow, 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 zółty	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\_sklepow\_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 Spożywczy

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 Spozywczy	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 Spozywczego”, 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 Spozywczy” z oceną 4.

