

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie

Bazy danych

- Imię i nazwisko studenta: **Karol Jasłowski**
 - Grupa: **H6X1S1**

PROJEKT

SPIS TREŚCI

● Wstęp	str. 3
● Model logiczny	str. 4
● Model relacyjny	str. 5
● Skrypt realizujący implementacje w środowisku Oracle	str. 6
● Sekcja drop dla środowiska Oracle	str. 32
● Skrypt realizujący implementacje w środowisku Sybase	str. 34
● Sekcja drop dla środowiska Sybase	str. 60
● Raporty w środowisku Jasper Reports	str. 62

WSTĘP

Model projektowy przedstawia bazę danych sklepu elektronicznego.

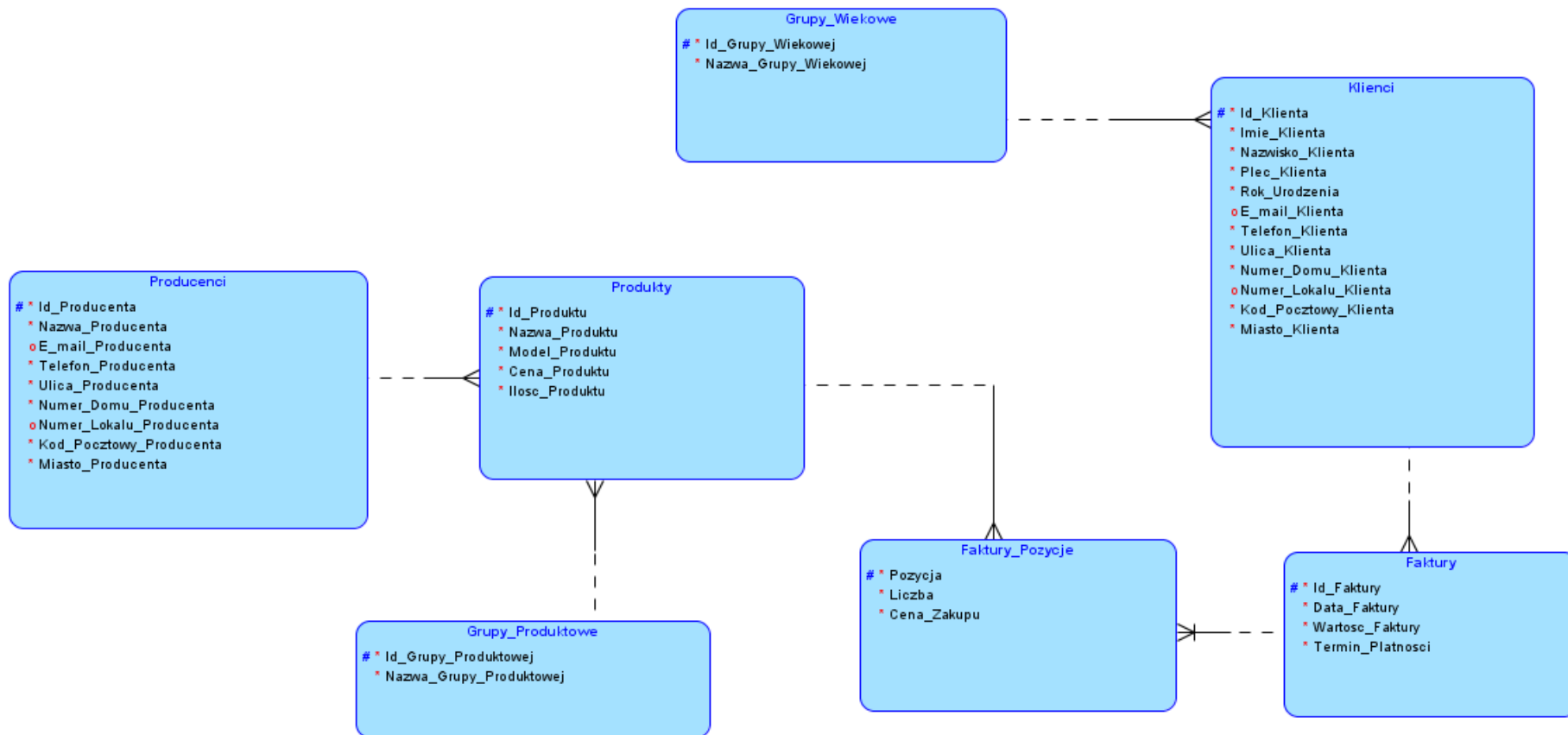
Składają się na nią tabele przedstawione na modelu oraz:

- perspektywa Stan_Magazynu
- perspektywa Zestawienie_Sprzedazy
- perspektywa Zestawienie_Sprzedazy_Krzyzowo
- perspektywa Zyski
- procedura Generator (ilosc_transakcji, czas_generowania_transakcji w sekundach)
- funkcja Data_Faktury_Fun (numer klienta)
- Id_Klienta_Fun ()
- Id_Projektu_Fun()
- Triggery wszystkich tabel oprócz tabeli Faktury_Pozycje
- Sekwencje wszystkich tabel oprócz tabeli Faktury_Pozycje

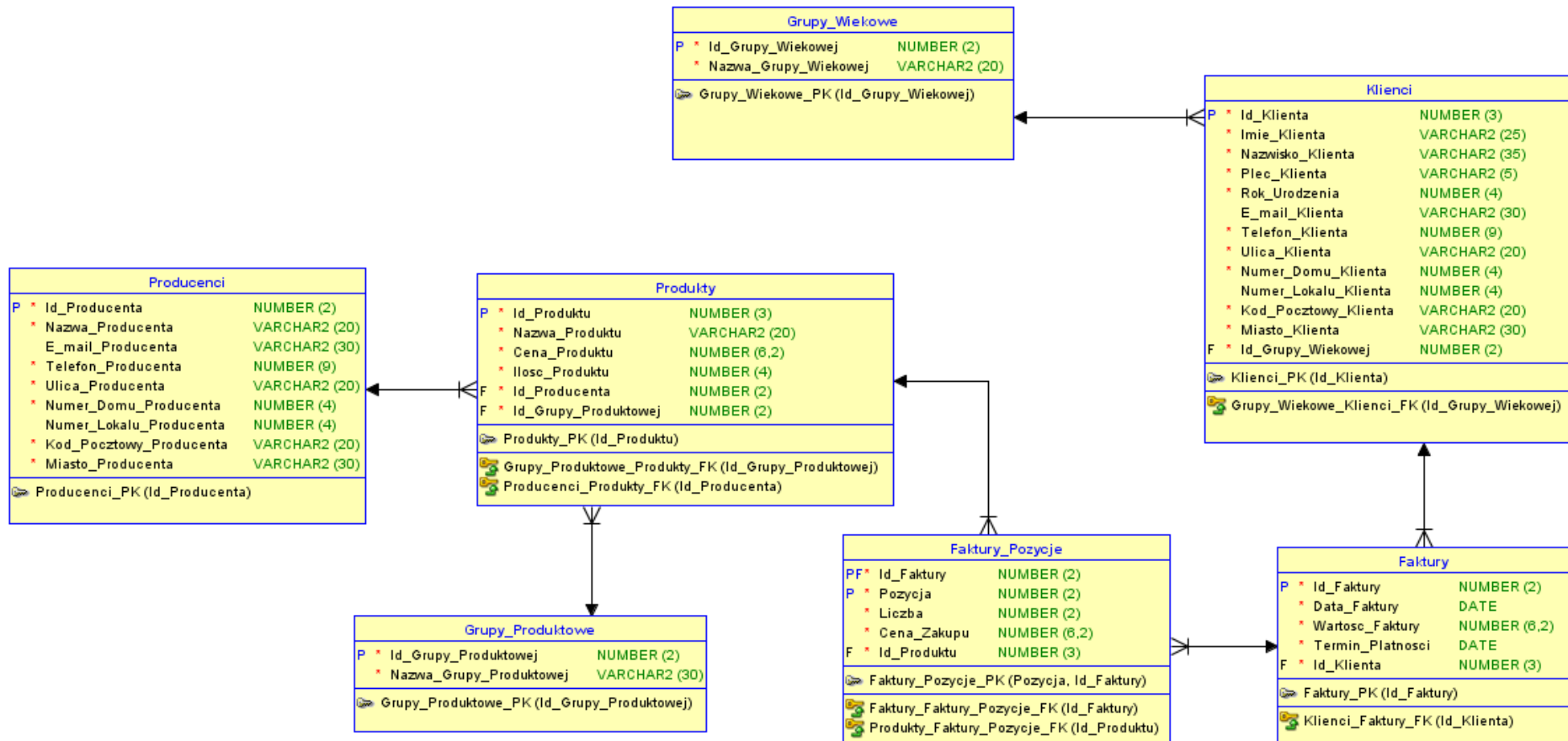
Strony transakcji w bazie to Klienci oraz Produkty. Tabele transakcyjne to tabele Faktury i Faktury_Pozycje. Pozostałe tabele to słowniki : Producenci, Grupy_Produktowe, Grupy_Wiekowe.

Bazy danych zostały zaimplementowane na obu środowiskach: Oracle oraz Sybase z tą samą zawartością, wymienioną powyżej.

MODEL LOGICZNY



MODEL RELACYJNY



SKRYPT REALIZUJĄCY IMPLEMENTACJĘ W ŚRODOWISKU ORACLE

CREATE TABLE faktury (

id_faktury NUMBER(3) NOT NULL,
data_faktury DATE NOT NULL,
wartosc_faktury NUMBER(8,2) NOT NULL,
termin_platnosci DATE NOT NULL,
id_klienta NUMBER(3) NOT NULL

);

ALTER TABLE faktury ADD CONSTRAINT faktury_pk PRIMARY KEY (id_faktury);

CREATE TABLE faktury_pozycje (

id_faktury NUMBER(3) NOT NULL,
pozycja NUMBER(2) NOT NULL,
liczba NUMBER(2) NOT NULL,
cena_zakupu NUMBER(8,2) NOT NULL,
id_produkta NUMBER(3) NOT NULL

);

ALTER TABLE faktury_pozycje ADD CONSTRAINT faktury_pozycje_pk PRIMARY
KEY (pozycja,
id_faktury);

CREATE TABLE grupy_produkcyjne (

```
id_grupy_produktovej    NUMBER(2) NOT NULL,  
nazwa_grupy_produktovej VARCHAR2(30) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE grupy_produktovej ADD CONSTRAINT grupy_produktovej_pk  
PRIMARY KEY ( id_grupy_produktovej );
```

```
CREATE TABLE grupy_wiekowe (
```

```
id_grupy_wiekowej    NUMBER(2) NOT NULL,  
nazwa_grupy_wiekowej VARCHAR2(20) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE grupy_wiekowe ADD CONSTRAINT grupy_wiekowe_pk PRIMARY  
KEY ( id_grupy_wiekowej );
```

```
CREATE TABLE klienci (
```

```
id_klienta          NUMBER(3) NOT NULL,  
imie_klienta         VARCHAR2(25) NOT NULL,  
nazwisko_klienta    VARCHAR2(35) NOT NULL,  
plec_klienta         VARCHAR2(5) NOT NULL,  
rok_urodzenia        NUMBER(4) NOT NULL,  
e_mail_klienta       VARCHAR2(30),  
telefon_klienta      NUMBER(9) NOT NULL,  
ulica_klienta        VARCHAR2(20) NOT NULL,  
numer_domu_klienta   NUMBER(4) NOT NULL,  
numer_lokalu_klienta NUMBER(4),  
kod_pocztowy_klienta VARCHAR2(20) NOT NULL,
```

```
miasto_klienta    VARCHAR2(30) NOT NULL,  
id_grupy_wiekowej  NUMBER(2) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE klienci ADD CONSTRAINT klienci_pk PRIMARY KEY ( id_klienta );
```

CREATE TABLE producenci (

```
id_producenta      NUMBER(3) NOT NULL,  
nazwa_producenta   VARCHAR2(20) NOT NULL,  
e_mail_producenta  VARCHAR2(30),  
telefon_producenta NUMBER(9) NOT NULL,  
ulica_producenta   VARCHAR2(20) NOT NULL,  
numer_domu_producenta  NUMBER(4) NOT NULL,  
numer_lokalu_producenta NUMBER(4),  
kod_pocztowy_producenta VARCHAR2(20) NOT NULL,  
miasto_producenta   VARCHAR2(30) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE producenci ADD CONSTRAINT producenci_pk PRIMARY KEY ( id_producenta );
```

CREATE TABLE produkty (

```
id_produktu        NUMBER(3) NOT NULL,  
nazwa_produktu     VARCHAR2(20) NOT NULL,  
model_produktu     VARCHAR2(30) NOT NULL,  
cena_produktu      NUMBER(8,2) NOT NULL,
```



```
ilosc_produktu    NUMBER(4) NOT NULL,  
id_producenta     NUMBER(3) NOT NULL,  
id_grupy_produktowej  NUMBER(2) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE produkty ADD CONSTRAINT produkty_pk PRIMARY KEY (  
id_produktu );
```

```
ALTER TABLE faktury_pozycje  
ADD CONSTRAINT faktury_faktury_pozycje_fk FOREIGN KEY ( id_faktury )  
REFERENCES faktury ( id_faktury );
```

```
ALTER TABLE produkty  
ADD CONSTRAINT grupy_produktowe_produkty_fk FOREIGN KEY (   
id_grupy_produktowej )  
REFERENCES grupy_produktowe ( id_grupy_produktowej );
```

```
ALTER TABLE klienci  
ADD CONSTRAINT grupy_wiekowe_klienci_fk FOREIGN KEY (   
id_grupy_wiekowej )  
REFERENCES grupy_wiekowe ( id_grupy_wiekowej );
```

```
ALTER TABLE faktury  
ADD CONSTRAINT klienci_faktury_fk FOREIGN KEY ( id_klienta )  
REFERENCES klienci ( id_klienta );
```

```
ALTER TABLE produkty
```

```
ADD CONSTRAINT producenci_produkty_fk FOREIGN KEY ( id_producenta )  
REFERENCES producenci ( id_producenta );
```

```
ALTER TABLE faktury_pozycje
```

```
ADD CONSTRAINT produkty_faktury_pozycje_fk FOREIGN KEY ( id_produkту )  
REFERENCES produkty ( id_produkту );
```

```
CREATE SEQUENCE PRODUCENCI_SEQ MINVALUE 1 MAXVALUE 99  
INCREMENT BY 1;
```

```
/
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER PRODUCENCI_TRIG
```

```
BEFORE INSERT ON PRODUCENCI
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
    :new.Id_Producenta := Producenti_seq.nextval;
```

```
END;
```

```
/
```

```
CREATE SEQUENCE GRUPY_PRODUKTOWE_SEQ MINVALUE 1 MAXVALUE 99  
INCREMENT BY 1;
```

```
/
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER GRUPY_PRODUKTOWE_TRIG
```

```
BEFORE INSERT ON GRUPY_PRODUKTOWE
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
    :new.Id_Grupy_Produktowej := Grupy_Produktowe_seq.nextval;
```

```
END;
```

/

CREATE SEQUENCE PRODUKTY_SEQ MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT
BY 1;

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER PRODUKTY_TRIG

BEFORE INSERT ON PRODUKTY

FOR EACH ROW

BEGIN

:new.Id_Projektu :=Produkty_seq.nextval;

END;

/

CREATE SEQUENCE FAKTURY_SEQ MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT
BY 1;

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER FAKTURY_TRIG

BEFORE INSERT ON FAKTURY

FOR EACH ROW

BEGIN

:new.Id_Faktury :=Faktury_seq.nextval;

END;

/

CREATE SEQUENCE GRUPY_WIEKOWE_SEQ MINVALUE 1 MAXVALUE 99
INCREMENT BY 1;

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER GRUPY_WIEKOWE_TRIG

BEFORE INSERT ON GRUPY_WIEKOWE

FOR EACH ROW

BEGIN

:new.Id_Grupy_Wiekowej :=Grupy_Wiekowe_seq.nextval;

END;

/

CREATE SEQUENCE KLIENCI_SEQ MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT BY 1;

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER KLIENCI_TRIG

BEFORE INSERT ON KLIENCI

FOR EACH ROW

BEGIN

:new.Id_Klienta :=Klienci_seq.nextval;

END;

/

INSERT INTO PRODUCENCI

(NAZWA_PRODUCENTA,E_MAIL_PRODUCENTA,TELEFON_PRODUCENTA,
ULICA_PRODUCENTA, NUMER_DOMU_PRODUCENTA,
NUMER_LOKALU_PRODUCENTA, KOD_POCZTOWY_PRODUCENTA,
MIASTO_PRODUCENTA)

select 'Samsung','samsung@poczta.pl',767424245,'Rumiankowa',129,45,'00-003','Warszawa' from dual union all

select 'Sony','sony@poczta.pl',936482628,'Maslana',2034,100,'00-122','Warszawa' from dual union all

select 'Aeg','aeg@poczta.pl',836846895,'Miodowa',390,765,'13-353','Krakow' from dual union all

select 'Siemens','siemens@poczta.pl',164820475,'Jagodowa',674,9,'67-100','Gdansk' from dual union all

select 'Blaupunkt','blaupunkt@poczta.pl',386409864,'Rozana',921,765,'71-923','Wroclaw' from dual union all

select 'LG','lg@poczta.pl',124364876,'Parkowa',235,3,'90-856','Gdynia' from dual union all

select 'Motorola','motorola@poczta.pl',745907123,'Lesna',30,10,'71-543','Warszawa' from dual union all

select 'Toshiba','toshiba@poczta.pl',103648192,'Sloneczna',12,1,'14-090','Rzeszow' from dual union all

select 'Grundig','grundig@poczta.pl',534098174,'Jesienna',513,102,'29-501','Szczecin' from dual union all

select 'Philips','philips@poczta.pl',836543071,'Wrzosowa',731,49,'73-012','Poznan' from dual union all

select 'Apple','apple@poczta.pl',938959127,'Gorska',3879,9,'10-600','Lodz' from dual union all

select 'Panasonic','panasonic@poczta.pl',436034587,'Amarantowa',209,34,'94-485','Warszawa' from dual union all

select 'Candy','candy@poczta.pl',932427433,'Kwiatowa',827,67,'74-852','Grudziadz' from dual union all

select 'Huawei','huawei@poczta.pl',387654576,'Wesola',30,245,'86-003','Inowroclaw' from dual union all

select 'Htc','htc@poczta.pl',385032143,'Magiczna',39,8,'85-103','Bydgoszcz' from dual union all

select 'Hp','hp@poczta.pl',896565675,'Polna',3876,34,'76-346','Warszawa' from dual union all

select 'Lenovo','lenovo@poczta.pl',766434366,'Botaniczna',4,8,'23-763','Krakow' from dual union all

select 'Canon','canon@poczta.pl',345366659,'Osadowa',986,123,'00-123','Wroclaw' from dual union all

select 'Nikon','nikon@poczta.pl',875423456,'Ogrodowa',564,9,'54-963','Radom' from dual union all

```
select 'Kodak','kodak@poczta.pl',376756467,'Kolejowa',435,834,'54-342','Gdansk' from dual union all
```

```
select 'EA SPORTS','easports@poczta.pl',457876767,'Durszlakowa',12,1,'23-100','Warszawa' from dual union all
```

```
select 'Amica','amica@poczta.pl',897454534,'Piaskowa',902,7,'06-140','Lublin' from dual union all
```

```
select 'Bosch','bosch@poczta.pl',209331912,'Kamienna',5,6,'89-410','Gdynia' from dual union all
```

```
select 'Beko','beko@poczta.pl',987643451,'Dojazdowa',15,4,'23-431','Czestochowa' from dual union all
```

```
select 'Electrolux','electrolux@poczta.pl',786664123,'Morska',389,2,'87-147','Szczecin' from dual;
```

INSERT INTO GRUPY_PRODUKTOWE (NAZWA_GRUPY_PRODUKTOWEJ)

```
select 'RTV i Telewizory' from dual union all
```

```
select 'Komputery i Tablety' from dual union all
```

```
select 'Foto i Kamery' from dual union all
```

```
select 'Telefony i Smartfony' from dual union all
```

```
select 'Konsole i Gry' from dual union all
```

```
select 'AGD Duze' from dual union all
```

```
select 'AGD Male' from dual;
```

INSERT INTO PRODUKTY

(NAZWA_PRODUKTU,MODEL_PRODUKTU,CENA_PRODUKTU,ILOSC_PRODUKTU,
ID_PRODUCENTA,ID_GRUPY_PRODUKTOWEJ)

```
select 'Telewizor','ASD-6587',2500,300,1,1 from dual union all
```

```
select 'Telewizor','GFH-8712',1500,150,9,1 from dual union all
```

```
select 'Telewizor','JUSD-76',1000,100,12,1 from dual union all
```

```
select 'Telewizor','WE-6543',1700,125,10,1 from dual union all
```

select 'Telewizor','JCX-3890',800,180,5,1 from dual union all
select 'Telewizor','UIOP-8',1100,90,6,1 from dual union all
select 'Telewizor','REWD-143',900,60,8,1 from dual union all
select 'Telewizor','CXZ-7954',1600,140,2,1 from dual union all
select 'Telewizor','IOY-91',1350,70,1,1 from dual union all
select 'Telewizor','AAC-1322',1600,85,1,1 from dual union all
select 'Telewizor','FGD-476764',1270,100,2,1 from dual union all
select 'Telewizor','ADSJ-23',900,80,6,1 from dual union all
select 'Telewizor','OS-765',760,50,5,1 from dual union all
select 'Projektor','L-34',1500,40,1,1 from dual union all
select 'Projektor','H-02',1200,45,3,1 from dual union all
select 'Projektor','TY-34',1700,60,1,1 from dual union all
select 'Projektor','A-8754',1100,35,4,1 from dual union all
select 'Projektor','IU-7445',1900,90,1,1 from dual union all
select 'Zestaw kina domowego','ER-33334',2899,30,2,1 from dual union all
select 'Zestaw kina domowego','UUG-647',2500,50,1,1 from dual union all
select 'Zestaw kina domowego','W-98',3500,40,12,1 from dual union all
select 'Zestaw kina domowego','OA-8978',2200,35,6,1 from dual union all
select 'Zestaw kina domowego','UI-9595',1800,38,2,1 from dual union all
select 'Laptop','OJFYUFU',2000,50,16,2 from dual union all
select 'Laptop','FTFKG',2500,45,17,2 from dual union all
select 'Laptop','DRHDR',3000,55,16,2 from dual union all
select 'Laptop','GFGGHGH',2300,30,11,2 from dual union all
select 'Laptop','POOPUI',2600,50,1,2 from dual union all
select 'Laptop','DYUFGDG',1600,58,8,2 from dual union all
select 'Laptop','SDAFES',2450,45,16,2 from dual union all

select 'Laptop','POPFJMN',1899,48,1,2 from dual union all
select 'Laptop','ZDGHNK',1500,60,2,2 from dual union all
select 'Laptop','GYUTFD',3000,54,2,2 from dual union all
select 'Monitor','3-DSD',500,30,1,2 from dual union all
select 'Monitor','8-JF',650,35,2,2 from dual union all
select 'Tablet','JKLJL',1800,200,6,2 from dual union all
select 'Tablet','AASSDKL',1900,220,7,2 from dual union all
select 'Tablet','869VEVD',1500,150,6,2 from dual union all
select 'Tablet','87T8G8',1200,100,15,2 from dual union all
select 'Tablet','D7V87D',1450,160,15,2 from dual union all
select 'Tablet','56CED6',1299,90,2,2 from dual union all
select 'Tablet','456BNGD',900,90,5,2 from dual union all
select 'Tablet','79V46WX3',2100,140,1,2 from dual union all
select 'Kamera','85456',300,70,12,3 from dual union all
select 'Kamera','78563',2500,100,1,3 from dual union all
select 'Kamera','39726',1300,65,10,3 from dual union all
select 'Kamera','3536367',1400,90,11,3 from dual union all
select 'Kamera','6544336',900,49,3,3 from dual union all
select 'Kamera','34768768',1800,80,4,3 from dual union all
select 'Dron','SYTX',3000,30,1,3 from dual union all
select 'Dron','IOJ',3500,50,17,3 from dual union all
select 'Aparat cyfrowy','SYTX',3000,60,18,3 from dual union all
select 'Aparat cyfrowy','GIDD',2000,45,19,3 from dual union all
select 'Aparat cyfrowy','EQQW',1700,90,20,3 from dual union all
select 'Aparat cyfrowy','DRT',1900,47,19,3 from dual union all
select 'Aparat cyfrowy','YUGYU',2300,70,19,3 from dual union all

select 'Aparat cyfrowy','SFD',2550,46,20,3 from dual union all
select 'Aparat cyfrowy','OIJO',1900,65,18,3 from dual union all
select 'Telefon stacjonarny','34J3J4',500,40,1,4 from dual union all
select 'Telefon stacjonarny','7G6F68',900,45,2,4 from dual union all
select 'Telefon stacjonarny','5D47',850,49,9,4 from dual union all
select 'Smartfon','GVYGD',2300,150,1,4 from dual union all
select 'Smartfon','OJJHS',1800,90,7,4 from dual union all
select 'Smartfon','JIOJDR',1400,100,11,4 from dual union all
select 'Smartfon','5UCR55',1999,89,2,4 from dual union all
select 'Smartfon','5C5CC7',900,50,4,4 from dual union all
select 'Smartfon','8D48D4',1180,40,10,4 from dual union all
select 'Smartfon','TR609',900,70,8,4 from dual union all
select 'Smartfon','346C6V',2100,110,1,4 from dual union all
select 'Smartfon','34EDRT',1760,85,2,4 from dual union all
select 'Smartfon','3232AS3',2400,40,11,4 from dual union all
select 'Smartfon','UIUGYF',1400,100,17,4 from dual union all
select 'Smartfon','DRTF89',1250,60,15,4 from dual union all
select 'Smartfon','RFDTR',1330,54,9,4 from dual union all
select 'Smartfon','GYUOLK',1220,120,1,4 from dual union all
select 'Smartfon','9UYHED',800,35,6,4 from dual union all
select 'Smartwatch','UYGU',1500,30,1,4 from dual union all
select 'Smartwatch','WSTUI',1470,45,11,4 from dual union all
select 'Konsola','85670',1800,90,2,5 from dual union all
select 'Konsola','23452',1770,120,2,5 from dual union all
select 'Konsola','9776',2200,130,2,5 from dual union all
select 'FIFA 15','HJTUYR',150,180,21,5 from dual union all

select 'FIFA 18','TRDRTD',200,300,21,5 from dual union all
select 'NHL 17','UIHGGP',130,100,21,5 from dual union all
select 'NBA 18','67VT76',190,300,21,5 from dual union all
select 'Pralka','785642',2400,60,1,6 from dual union all
select 'Pralka','74523',2300,50,23,6 from dual union all
select 'Pralka','987754',1800,45,22,6 from dual union all
select 'Pralka','24565',1750,90,1,6 from dual union all
select 'Suszarka','LHDPDFD',1300,60,24,6 from dual union all
select 'Suszarka','POUIYTY',1530,67,24,6 from dual union all
select 'Suszarka','QWSQOSO',1900,100,25,6 from dual union all
select 'Suszarka','QAZES',1900,62,1,6 from dual union all
select 'Lodowka','9876FJ',800,49,25,6 from dual union all
select 'Lodowka','ZXRT7G',1300,54,24,6 from dual union all
select 'Lodowka','4V6RY',1230,67,1,6 from dual union all
select 'Lodowka','23MNE9N3',1600,80,22,6 from dual union all
select 'Lodowka','73BEB',1100,90,23,6 from dual union all
select 'Zmywarka','3CVBNK',1000,50,23,6 from dual union all
select 'Zmywarka','98NDV',1300,53,25,6 from dual union all
select 'Zmywarka','CFYHHIO',900,58,22,6 from dual union all
select 'Zmywarka','IUYUG',1250,50,23,6 from dual union all
select 'Zmywarka','09NON',1000,40,24,6 from dual union all
select 'Odkurzacz','78545',900,90,1,7 from dual union all
select 'Odkurzacz','7GF878',1100,100,25,7 from dual union all
select 'Odkurzacz','X54Z5',800,120,25,7 from dual union all
select 'Odkurzacz','7FXX56SR',1400,87,4,7 from dual union all
select 'Odkurzacz','2XZ55',1050,50,4,7 from dual union all

```
select 'Odkurzacz','2WSES',1400,120,1,7 from dual union all
select 'Zelazko','SDASD',300,120,1,7 from dual union all
select 'Zelazko','4CVB7H',250,70,4,7 from dual union all
select 'Zelazko','34SD5F',600,60,4,7 from dual union all
select 'Zelazko','37E9WBY',800,40,10,7 from dual union all
select 'Zelazko','92WN0S',1000,90,10,7 from dual union all
select 'Blender','2WXW54',400,80,1,7 from dual union all
select 'Blender','89N9B',450,60,10,7 from dual union all
select 'Blender','78G9',200,80,5,7 from dual union all
select 'Golarka','78VC689',200,130,9,7 from dual union all
select 'Golarka','87TVZW45',230,110,12,7 from dual union all
select 'Mikser','90YGFDTY',400,90,1,7 from dual union all
select 'Mikser','8TGC',450,95,2,7 from dual union all
select 'Mikser','0N9UWB89',350,80,6,7 from dual;
```

INSERT INTO GRUPY_WIEKOWE (NAZWA_GRUPY_WIEKOWEJ)

```
select '0-10 lat' from dual union all
select '11-20 lat' from dual union all
select '21-30 lat' from dual union all
select '31-40 lat' from dual union all
select '41-50 lat' from dual union all
select '51-60 lat' from dual union all
select '61-70 lat' from dual union all
select '71-80 lat' from dual union all
select '81-90 lat' from dual union all
select '91-100 lat' from dual;
```

INSERT INTO KLIENCI

(IMIE_KLIENTA,NAZWISKO_KLIENTA,PLEC_KLIENTA,ROK_URODZENIA,E_MAIL_KLIENTA,TELEFON_KLIENTA,ULICA_KLIENTA,NUMER_DOMU_KLIENTA,NUMER_LOKALU_KLIENTA,KOD_POCZTOWY_KLIENTA,MIASTO_KLIENTA,ID_GRUPY_WIEKOWEJ)

select

'Marian','Baryla','M',1985,'baryla@mail.pl',786245245,'Fiolkowa',23,4,'00-234','Warszawa',4 from dual union all

select

'Sebastian','Watroba','M',1970,'watroba@mail.pl',753432251,'Klonowa',21,1,'10-743','Warszawa',5 from dual union all

select 'Anna','Palka','K',1973,'palka@mail.pl',897546562,'Koszykowa',345,9,'54-734','Warszawa',5 from dual union all

select

'Joanna','Czechowska','K',1979,'czechowska@mail.pl',246547856,'Lubelska',987,234,'87-123','Warszawa',4 from dual union all

select

'Pawel','Wierzba','M',1990,'wierzba@mail.pl',972356768,'Mietowa',32,12,'01-345','Warszawa',3 from dual union all

select

'Antoni','Ryjak','M',1995,'ryjak@mail.pl',254357686,'Deszczowa',679,78,'23-532','Warszawa',3 from dual union all

select

'Marcin','Mucha','M',1998,'mucha@mail.pl',768764552,'Drozda',87,1,'75-768','Warszawa',5 from dual union all

select 'Maria','Pigula','K',1968,'pigula@mail.pl',436769879,'Zelazna',2,1,'64-634','Warszawa',5 from dual union all

select

'Jozef','Kurowski','M',1950,'kurowski@mail.pl',345646558,'Jelenia',1,1,'87-234','Warszawa',7 from dual union all

select 'Irena','Mroz','K',1929,'mroz@mail.pl',764464545,'Ognista',53,87,'23-987','Warszawa',9 from dual union all

select
'Agata','Rogowicz','K',2009,'rogowicz@mail.pl',232242433,'Swierkowa',89,123,'00-234','Warszawa',1 from dual union all

select
'Roman','Guzowski','M',1926,'guzowski@mail.pl',347677887,'Rolnicza',12,9,'78-183','Warszawa',10 from dual union all

select 'Alicja','Wolak','K',1956,'wolak@mail.pl',839274829,'Wodna',1,76,'65-654','Warszawa',7 from dual union all

select
'Adam','Chojnowski','M',1961,'chojnowski@mail.pl',818182882,'Kacza',17,178,'32-423','Warszawa',6 from dual union all

select
'Jan','Ciechocinski','M',1976,'ciechocinski@mail.pl',283892893,'Zwirkowa',54,9,'87-384','Warszawa',5 from dual union all

select
'Krzysztof','Baranowski','M',1979,'baranowski@mail.pl',828201291,'Blotna',12,81,'00-914','Warszawa',4 from dual union all

select
'Krystyna','Wiatrowicz','K',1990,'wiatrowicz@mail.pl',781782172,'Strumyczkowska',8,4,'81-893','Warszawa',3 from dual union all

select
'Bogdan','Jasinski','M',1963,'jasinski@mail.pl',893891221,'Muzyczna',86,61,'23-975','Warszawa',6 from dual union all

select
'Katarzyna','Kurkowska','K',1993,'kurkowska@mail.pl',786136121,'Chabrowa',7,81,321,'82-343','Warszawa',3 from dual union all

select
'Zenon','Solski','M',1947,'solski@mail.pl',768453456,'Runowska',916,3,'52-864','Warszawa',8 from dual union all

select
'Barbara','Krakowiak','K',1925,'krakowiak@mail.pl',893762621,'Zlota',372,81,'94-423','Warszawa',9 from dual union all

```

select
'Rafal','Wojcik','M',1965,'wojcik@mail.pl',896256689,'Konwaliowa',64,3,'07-
129','Warszawa',6 from dual union all

select
'Melania','Szymanska','K',2010,'szymanska@mail.pl',894734561,'Bambusowa',2
,5,'92-375','Warszawa',1 from dual union all

select
'Michal','Kozlowski','M',1940,'kozlowski@mail.pl',132727323,'Kremowa',27,735
,'94-445','Warszawa',8 from dual union all

select
'Natalia','Mazur','K',2006,'mazur@mail.pl',563473783,'Orzechowa',83,543,'67-
564','Warszawa',2 from dual union all

select
'Wiktoria','Krawczyk','K',1949,'krawczyk@mail.pl',768376373,'Zajecza',823,634,
'93-293','Warszawa',7 from dual union all

select 'Igor',' Nowak','M',1986,'nowak@mail.pl',789481289,'Wspolna',7,1,'75-
153','Warszawa',4 from dual union all

select
'Roman','Jankowski','M',1953,'jankowski@mail.pl',892189122,'Marszalkowska',
226,153,'73-876','Warszawa',7 from dual union all

select
'Justyna','Pawlak','K',1987,'pawlak@mail.pl',238923893,'Fantazyjna',5,5,'33-
542','Warszawa',4 from dual union all

select
'Marta','Sikorska','K',2013,'sikorska@mail.pl',278626062,'Radarowa',982,312,'0
0-234','Warszawa',1 from dual union all

select 'Filip','Duda','M',1979,'duda@mail.pl',367687897,'Wilenska',76,123,'00-
234','Warszawa',4 from dual union all

select 'Jerzy','Wilk','M',1963,'wilk@mail.pl',478866868,'Brzozowa',73,23,'34-
643','Warszawa',6 from dual union all

select
'Hubert','Urbanski','M',1972,'urbanski@mail.pl',363893789,'Nowoursynowska',
73,12,'00-354','Warszawa',5 from dual union all

```

select
'Renata','Makowska','K',1960,'makowska@mail.pl',789768562,'Czekoladowa',8,
234,'42-755','Warszawa',6 from dual union all

select
'Maciej','Czerwinski','M',2003,'czerwinski@mail.pl',894523893,'Meksykanska',4
2,2,'87-565','Warszawa',2 from dual union all

select
'Anastazja','Kozak','K',1978,'kozak@mail.pl',785443567,'Malinowa',454,231,'38
-545','Warszawa',4 from dual union all

select 'Kornelia','Zak','K',1994,'zak@mail.pl',897233782,'Koscielna',345,43,'54-
255','Warszawa',3 from dual union all

select 'Maja','Kot','K',2089,'kot@mail.pl',765676722,'Blokowa',13,1345,'65-
132','Warszawa',3 from dual union all

select
'Zofia','Krupa','K',1986,'krupa@mail.pl',738612381,'Zabkowska',53,675,'12-
876','Warszawa',4 from dual union all

select
'Mieczyslaw','Smiech','M',1969,'smiech@mail.pl',891289121,'Gruba',876,123,'5
4-123','Warszawa',5 from dual union all

select
'Aniela','Tomaszewska','K',1997,'tomaszewska@mail.pl',322242342,'Uranowa',
234,45,'98-768','Warszawa',3 from dual union all

select
'Slawomir','Plot','M',1981,'plot@mail.pl',893389221,'Topolowa',232,126,'66-
238','Warszawa',4 from dual union all

select
'Marlena','Kruk','K',1944,'kruk@mail.pl',893762762,'Pszenna',213,754,'13-
764','Warszawa',8 from dual union all

select
'Lukasz','Sowa','M',1977,'sowa@mail.pl',467488675,'Traugutta',212,1,'00-
004','Warszawa',5 from dual union all

```
select  
'Szymon','Piasecki','M',1993,'piasecki@mail.pl',347689899,'Morska',63,5,'85-  
145','Warszawa',3 from dual union all
```

```
select  
'Zygmunt','Sosnowski','M',1936,'sosnowski@mail.pl',625276322,'Roskoszna',2,  
9,'00-234','Warszawa',9 from dual union all
```

```
select  
'Stanislaw','Slomkowski','M',1944,'slomkowski@mail.pl',223563768,'Czysta',86  
1,41,'00-234','Warszawa',8 from dual union all
```

```
select 'Janina','Sofa','K',1938,'sofa@mail.pl',324527678,'Krzykliwa',476,8,'76-  
123','Warszawa',8 from dual union all
```

```
select  
'Albert','Wronowicz','M',1966,'wronowicz@mail.pl',382429231,'Lustrzana',712,  
76,'78-123','Warszawa',6 from dual union all
```

```
select  
'Andrzej','Sobolewski','M',1975,'sobolewski@mail.pl',345456781,'Mleczna',987,  
1,'00-234','Warszawa',5 from dual union all
```

```
select  
'Ryszard','Pisowski','M',1999,'pisowski@mail.pl',346676878,'Ruska',22,4,'87-  
876','Warszawa',2 from dual;
```

**create or replace function data_faktury_fun(nr klienci.id_klienta%type) return
date as**

rok klienci.rok_urodzenia%type;

dzien number;

miesiac number;

data1 date;


```

begin
select rok_urodzenia+round(dbms_random.value(18,35),0) into rok from
klienci where id_klienta=nr;
if rok>2017
then
rok:=2017;
end if;
miesiac:=round(dbms_random.value(1,12),0);
if miesiac=2
then
dzien:=round(dbms_random.value(1,28),0);
else
dzien:=round(dbms_random.value(1,30),0);
end if;

data1:=to_date(to_char(rok||'/'||miesiac||'/'||dzien));
return data1;

end;
/

```

create or replace function id_klienta_fun return number as

liczba1 klienci.id_klienta%type;

liczba2 klienci.id_klienta%type;

begin

```
select min(id_klienta), max(id_klienta) into liczba1,liczba2 from klienci;  
return round(dbms_random.value(liczba1,liczba2),0);
```

```
end;
```

```
/
```

create or replace function id_produktu_fun return number as

```
liczba1 produkty.id_produktu%type;
```

```
liczba2 produkty.id_produktu%type;
```

```
begin
```

```
select min(id_produktu), max(id_produktu) into liczba1,liczba2 from produkty;
```

```
return round(dbms_random.value(liczba1,liczba2),0);
```

```
end;
```

```
/
```

create or replace procedure generator (ile_razy number default 1, sek number default 0) as

```
pozycja faktury_pozycje.pozycja%type;
```

```
wartosc_f faktury.wartosc_faktury%type;
```

```
liczba faktury_pozycje.liczba%type;
```

```
liczba1 number(4);
```

```
nr_f faktury.id_faktury%type;
nr_p produkty.id_produktu%type;
cena_p faktury_pozycje.cena_zakupu%type;
data_f date;
id_k klienci.id_klienta%type;
j number(4);
ile_sek number(20,10);

begin

if sek!=0
then
ile_sek:=sek/ile_razy; --opoznienie na kazdy nawrot petli
end if;

for i in 1..ile_razy --ile transakcji wygenerowac
loop
if sek!=0
then
dbms_lock.sleep(ile_sek);--opoznienie
end if;

wartosc_f:=0;
id_k:=id_klienta_fun; --losuje id klienta
data_f:=data_faktury_fun(id_k); --losuje date faktury
```

```
insert into faktury (data_faktury,wartosc_faktury,termin_platnosci,id_klienta)
values (data_f,0,data_f+14,id_k);
```

```
pozycja:=round(dbms_random.value(1,5),0); --ile produktow kupi klient
nr_f:=faktury_seq.currval;
j:=1;
```

```
while j<=pozycja --tyle razy ile klient kupil produktow
loop
```

```
loop
liczba:=round(dbms_random.value(1,5),0); --ile sztuk produktu
nr_p:=id_produktu_fun;
```

```
select ilosc_produktu into liczba1 from produkty where id_produktu=nr_p;
```

```
exit when liczba1>=liczba; --jesli na magazynie jest wiecej niz chce klient
end loop;
```

```
select round((cena_produktu*1.1),0) into cena_p from produkty where
id_produktu=nr_p;
--pobieram cene
```

```
insert into faktury_pozycje values (nr_f,j,liczba,cena_p,nr_p);
update produkty set ilosc_produktu=ilosc_produktu-liczba where
id_produktu=nr_p;
```

```
wartosc_f:=round(wartosc_f+(liczba*cena_p),0);--zliczam wartosc faktury
```

```
j:=j+1;
```

```
end loop;
```

```
update faktury set wartosc_faktury = wartosc_f where id_faktury=nr_f;
```

```
--wkladam do bazy wartosc faktury
```

```
end loop;
```

```
end;
```

```
/
```

```
create or replace view Zestawienie_sprzedazy as
```

```
select nazwa_producenta "Producent",nazwa_produktu "Produkt",
```

```
model_produktu "Model",p.id_produktu "Id produktu",
```

```
sum(liczba) "Suma w danym roku", extract(year from data_faktury) "Rok"
```

```
from producenci pp,faktury_pozycje f, faktury ff, produkty p
```

```
where f.id_faktury=ff.id_faktury and f.id_produktu=p.id_produktu and
```

```
pp.id_producenta=p.id_producenta group by p.id_produktu,nazwa_produktu,
```

```
model_produktu,nazwa_producenta,extract(year from data_faktury)
```

```
order by "Rok" desc,"Suma w danym roku"desc,"Id produktu";
```

```
/
```

```
create or replace view Stan_magazynu as
```

```
select nazwa_producenta "Producent",nazwa_produktu "Produkt",id_produktu  
"Id produktu",
```

```
model_produktu "Model", ilosc_produktu "Ilosc"
```

```
from produkty p, producenci pr where p.id_producenta=pr.id_producenta
```

```
order by
```

id_produktu;

/

create or replace view Zyski as

```
select extract(year from data_faktury) "Rok",extract(month from data_faktury)
"Miesiac",
sum((liczba * cena_zakupu) - (liczba* cena_produktu)) "Zysk"
from faktury_pozycje f,produkty p,faktury ff where
f.id_produktu=p.id_produktu and ff.id_faktury=f.id_faktury
group by extract(year from data_faktury),extract(month from data_faktury)
order by "Rok" desc,"Miesiac";
```

create or replace view Zestawienie_sprzedazy_krzyzowo as

```
select p.id_produktu,nazwa_producenta,nazwa_produktu,model_produktu,
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1918 and 1948 then
liczba else 0 end)as "1938-1948",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1949 and 1958 then
liczba else 0 end)as "1949-1958",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1959 and 1968 then
liczba else 0 end)as "1959-1968",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1969 and 1978 then
liczba else 0 end)as "1969-1978",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1979 and 1988 then
liczba else 0 end)as "1979-1988",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1989 and 1998 then
liczba else 0 end)as "1989-1998",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1999 and 2008 then
liczba else 0 end)as "1999-2008",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 2009 and 2018 then
liczba else 0 end)as "2009-2018",
```

```

sum(Liczba) as "Suma"
from faktury_pozycje fa, faktury f, produkty p, producenci pp where
p.id_producenta=pp.id_producenta and
fa.id_faktury=f.id_faktury and p.id_produktu=fa.id_produktu
group by p.id_produktu,nazwa_produktu,model_produktu,nazwa_producenta

union

```

```

select null,null,null,'Razem',
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1918 and 1948 then
liczba else 0 end)as "1938-1948",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1949 and 1958 then
liczba else 0 end)as "1949-1958",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1959 and 1968 then
liczba else 0 end)as "1959-1968",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1969 and 1978 then
liczba else 0 end)as "1969-1978",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1979 and 1988 then
liczba else 0 end)as "1979-1988",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1989 and 1998 then
liczba else 0 end)as "1989-1998",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 1999 and 2008 then
liczba else 0 end)as "1999-2008",
sum(case when (extract(year from data_faktury)) between 2009 and 2018 then
liczba else 0 end)as "2009-2018",
sum(Liczba) as "Suma" from faktury_pozycje fa, faktury f, produkty p where
fa.id_faktury=f.id_faktury and p.id_produktu=fa.id_produktu
group by null,'Razem' order by id_produktu;

```

SEKCJA DROP DLA ŚRODOWISKA ORACLE

DROP TABLE faktury CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE faktury_pozycje CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE grupy_produkcyjne CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE grupy_wiekowe CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE klienci CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE producenci CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE produkty CASCADE CONSTRAINTS;

DROP SEQUENCE PRODUCENCI_SEQ;

DROP SEQUENCE GRUPY_PRODUKTOWE_SEQ;

DROP SEQUENCE PRODUKTY_SEQ;

DROP SEQUENCE FAKTURY_SEQ;

DROP SEQUENCE GRUPY_WIEKOWE_SEQ;

DROP SEQUENCE KLIENCI_SEQ;

DROP FUNCTION data_faktury_fun;

DROP FUNCTION id_klienta_fun;

DROP FUNCTION id_produktu_fun;

DROP PROCEDURE generator;

DROP VIEW Zestawienie_sprzedazy;

DROP VIEW Stan_magazynu;

DROP VIEW Zyski;

DROP VIEW Zestawienie_sprzedazy_krzyzowo;

SKRYPT REALIZUJĄCY IMPLEMENTACJĘ W ŚRODOWISKU SYBASE

CREATE TABLE faktury (

id_faktury NUMERIC(3) NOT NULL,
data_faktury DATE NOT NULL,
wartosc_faktury NUMERIC(8,2) NOT NULL,
termin_platnosci DATE NOT NULL,
id_klienta NUMERIC(3) NOT NULL

);

ALTER TABLE faktury ADD CONSTRAINT faktury_pk PRIMARY KEY (id_faktury);

CREATE TABLE faktury_pozycje (

id_faktury NUMERIC(3) NOT NULL,
pozycja NUMERIC(2) NOT NULL,
liczba NUMERIC(2) NOT NULL,
cena_zakupu NUMERIC(8,2) NOT NULL,
id_produktu NUMERIC(3) NOT NULL

);

ALTER TABLE faktury_pozycje ADD CONSTRAINT faktury_pozycje_pk PRIMARY
KEY (pozycja,
id_faktury);

CREATE TABLE grupy_produkcyjne (

```
id_grupy_produktovej    NUMERIC(2) NOT NULL,  
nazwa_grupy_produktovej VARCHAR(30) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE grupy_produktovej ADD CONSTRAINT grupy_produktovej_pk  
PRIMARY KEY ( id_grupy_produktovej );
```

```
CREATE TABLE grupy_wiekowe (
```

```
id_grupy_wiekowej    NUMERIC(2) NOT NULL,  
nazwa_grupy_wiekowej VARCHAR(20) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE grupy_wiekowe ADD CONSTRAINT grupy_wiekowe_pk PRIMARY  
KEY ( id_grupy_wiekowej );
```

```
CREATE TABLE klienci (
```

```
id_klienta          NUMERIC(3) NOT NULL,  
imie_klienta        VARCHAR(25) NOT NULL,  
nazwisko_klienta    VARCHAR(35) NOT NULL,  
plec_klienta        VARCHAR(5) NOT NULL,  
rok_urodzenia        NUMERIC(4) NOT NULL,  
e_mail_klienta      VARCHAR(30),  
telefon_klienta     NUMERIC(9) NOT NULL,  
ulica_klienta        VARCHAR(20) NOT NULL,  
numer_domu_klienta  NUMERIC(4) NOT NULL,  
numer_lokalu_klienta NUMERIC(4),  
kod_pocztowy_klienta VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
miasto_klienta    VARCHAR(30) NOT NULL,  
id_grupy_wiekowej  NUMERIC(2) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE klienci ADD CONSTRAINT klienci_pk PRIMARY KEY ( id_klienta );
```

CREATE TABLE producenci (

```
id_producenta      NUMERIC(3) NOT NULL,  
nazwa_producenta   VARCHAR(20) NOT NULL,  
e_mail_producenta  VARCHAR(30),  
telefon_producenta NUMERIC(9) NOT NULL,  
ulica_producenta   VARCHAR(20) NOT NULL,  
numer_domu_producenta NUMERIC(4) NOT NULL,  
numer_lokalu_producenta NUMERIC(4),  
kod_pocztowy_producenta VARCHAR(20) NOT NULL,  
miasto_producenta  VARCHAR(30) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE producenci ADD CONSTRAINT producenci_pk PRIMARY KEY ( id_producenta );
```

CREATE TABLE produkty (

```
id_produkту       NUMERIC(3) NOT NULL,  
nazwa_produkту    VARCHAR(20) NOT NULL,  
model_produkту    VARCHAR(30) NOT NULL,  
cena_produkту     NUMERIC(8,2) NOT NULL,
```

```
    ilosc_produktu      NUMERIC(4) NOT NULL,  
    id_producenta      NUMERIC(3) NOT NULL,  
    id_grupy_produktovej NUMERIC(2) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE produkty ADD CONSTRAINT produkty_pk PRIMARY KEY (  
id_produktu );
```

```
ALTER TABLE faktury_pozycje  
    ADD CONSTRAINT faktury_faktury_pozycje_fk FOREIGN KEY ( id_faktury )  
    REFERENCES faktury ( id_faktury );
```

```
ALTER TABLE produkty  
    ADD CONSTRAINT grupy_produktovej_produkty_fk FOREIGN KEY (  
id_grupy_produktovej )  
    REFERENCES grupy_produktovej ( id_grupy_produktovej );
```

```
ALTER TABLE klienci  
    ADD CONSTRAINT grupy_wiekowe_klienci_fk FOREIGN KEY (  
id_grupy_wiekowej )  
    REFERENCES grupy_wiekowe ( id_grupy_wiekowej );
```

```
ALTER TABLE faktury  
    ADD CONSTRAINT klienci_faktury_fk FOREIGN KEY ( id_klienta )  
    REFERENCES klienci ( id_klienta );
```

```
ALTER TABLE produkty
```

```
ADD CONSTRAINT producenci_produkty_fk FOREIGN KEY ( id_producenta )  
REFERENCES producenci ( id_producenta );
```

```
ALTER TABLE faktury_pozycje
```

```
ADD CONSTRAINT produkty_faktury_pozycje_fk FOREIGN KEY ( id_produkta )  
REFERENCES produkty ( id_produkta );
```

```
CREATE SEQUENCE PRODUCENCI_SEQ MINVALUE 1 INCREMENT BY 1;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER PRODUCENCI_TRIG
```

```
BEFORE INSERT ON PRODUCENCI
```

```
referencing new as nowy
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
    set nowy.id_producenta=producenci_seq.nextval;
```

```
END;
```

```
CREATE SEQUENCE GRUPY_PRODUKTOWE_SEQ MINVALUE 1 INCREMENT BY  
1;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER GRUPY_PRODUKTOWE_TRIG
```

```
BEFORE INSERT ON GRUPY_PRODUKTOWE
```

```
referencing new as nowy
```

```
FOR EACH ROW
```

BEGIN

set nowy.id_grupy_produktovej=Grupy_Produktowe_seq.nextval;

END;

CREATE SEQUENCE PRODUKTY_SEQ MINVALUE 1 INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER PRODUKTY_TRIG

BEFORE INSERT ON PRODUKTY

referencing new as nowy

FOR EACH ROW

BEGIN

set nowy.id_produktu=Produkty_seq.nextval;

END;

CREATE SEQUENCE FAKTURY_SEQ MINVALUE 1 INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER FAKTURY_TRIG

BEFORE INSERT ON FAKTURY

referencing new as nowy

FOR EACH ROW

BEGIN

set nowy.id_faktury=Faktury_seq.nextval;

END;

CREATE SEQUENCE GRUPY_WIEKOWE_SEQ MINVALUE 1 INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER GRUPY_WIEKOWE_TRIG

BEFORE INSERT ON GRUPY_WIEKOWE

referencing new as nowy

FOR EACH ROW

BEGIN

 set nowy.id_grupy_wiekowej=Grupy_Wiekowe_seq.nextval;

END;

CREATE SEQUENCE KLIENCI_SEQ MINVALUE 1 INCREMENT BY 1;**CREATE OR REPLACE TRIGGER KLIENCI_TRIG**

BEFORE INSERT ON KLIENCI

referencing new as nowy

FOR EACH ROW

BEGIN

 set nowy.id_klienta=Klienci_seq.nextval;

END;

INSERT INTO PRODUCENCI

(NAZWA_PRODUCENTA,E_MAIL_PRODUCENTA,TELEFON_PRODUCENTA,

ULICA_PRODUCENTA, NUMER_DOMU_PRODUCENTA,

NUMER_LOKALU_PRODUCENTA, KOD_POCZTOWY_PRODUCENTA,

MIASTO_PRODUCENTA) VALUES

('Samsung','samsung@poczta.pl',767424245,'Rumiankowa',129,45,'00-003','Warszawa'),

('Sony','sony@poczta.pl',936482628,'Maslana',2034,100,'00-122','Warszawa'),

('Aeg','aeg@poczta.pl',836846895,'Miodowa',390,765,'13-353','Krakow'),
('Siemens','siemens@poczta.pl',164820475,'Jagodowa',674,9,'67-100','Gdansk'),
('Blaupunkt','blaupunkt@poczta.pl',386409864,'Rozana',921,765,'71-923','Wroclaw'),
('LG','lg@poczta.pl',124364876,'Parkowa',235,3,'90-856','Gdynia'),
('Motorola','motorola@poczta.pl',745907123,'Lesna',30,10,'71-543','Warszawa'),
('Toshiba','toshiba@poczta.pl',103648192,'Sloneczna',12,1,'14-090','Rzeszow'),
('Grundig','grundig@poczta.pl',534098174,'Jesienna',513,102,'29-501','Szczecin'),
('Philips','philips@poczta.pl',836543071,'Wrzosowa',731,49,'73-012','Poznan'),
('Apple','apple@poczta.pl',938959127,'Gorska',3879,9,'10-600','Lodz'),
('Panasonic','panasonic@poczta.pl',436034587,'Amarantowa',209,34,'94-485','Warszawa'),
('Candy','candy@poczta.pl',932427433,'Kwiatowa',827,67,'74-852','Grudziadz'),
('Huawei','huawei@poczta.pl',387654576,'Wesola',30,245,'86-003','Inowroclaw'),
('Htc','htc@poczta.pl',385032143,'Magiczna',39,8,'85-103','Bydgoszcz'),
('Hp','hp@poczta.pl',896565675,'Polna',3876,34,'76-346','Warszawa'),
('Lenovo','lenovo@poczta.pl',766434366,'Botaniczna',4,8,'23-763','Krakow'),
('Canon','canon@poczta.pl',345366659,'Osadowa',986,123,'00-123','Wroclaw'),
('Nikon','nikon@poczta.pl',875423456,'Ogrodowa',564,9,'54-963','Radom'),
('Kodak','kodak@poczta.pl',376756467,'Kolejowa',435,834,'54-342','Gdansk'),
('EA SPORTS','easports@poczta.pl',457876767,'Durszlakowa',12,1,'23-100','Warszawa'),
('Amica','amica@poczta.pl',897454534,'Piaskowa',902,7,'06-140','Lublin'),
('Bosch','bosch@poczta.pl',209331912,'Kamienna',5,6,'89-410','Gdynia'),

```
('Beko','beko@poczta.pl',987643451,'Dojazdowa',15,4,'23-431','Czestochowa'),  
('Electrolux','electrolux@poczta.pl',786664123,'Morska',389,2,'87-  
147','Szczecin');
```

```
INSERT INTO GRUPY_PRODUKTOWE (NAZWA_GRUPY_PRODUKTOWEJ)  
VALUES
```

```
('RTV i Telewizory'),  
('Komputery i Tablety'),  
('Foto i Kamery'),  
('Telefony i Smartfony'),  
('Konsole i Gry'),  
('AGD Duze'),  
('AGD Male');
```

```
INSERT INTO PRODUKTY
```

```
(NAZWA_PRODUKTU,MODEL_PRODUKTU,CENA_PRODUKTU,ILOSC_PRODUKTU  
,ID_PRODUCENTA,ID_GRUPY_PRODUKTOWEJ) VALUES
```

```
('Telewizor','ASD-6587',2500,300,1,1),  
('Telewizor','GFH-8712',1500,150,9,1),  
('Telewizor','JUSD-76',1000,100,12,1),  
('Telewizor','WE-6543',1700,125,10,1),  
('Telewizor','JCX-3890',800,180,5,1),  
('Telewizor','UIOP-8',1100,90,6,1),  
('Telewizor','REWD-143',900,60,8,1),  
('Telewizor','CXZ-7954',1600,140,2,1),  
('Telewizor','IOY-91',1350,70,1,1),  
('Telewizor','AAC-1322',1600,85,1,1),
```

('Telewizor','FGD-476764',1270,100,2,1),
('Telewizor','ADSJ-23',900,80,6,1),
('Telewizor','OS-765',760,50,5,1),
('Projektor','L-34',1500,40,1,1),
('Projektor','H-02',1200,45,3,1),
('Projektor','TY-34',1700,60,1,1),
('Projektor','A-8754',1100,35,4,1),
('Projektor','IU-7445',1900,90,1,1),
('Zestaw kina domowego','ER-33334',2899,30,2,1),
('Zestaw kina domowego','UUG-647',2500,50,1,1),
('Zestaw kina domowego','W-98',3500,40,12,1),
('Zestaw kina domowego','OA-8978',2200,35,6,1),
('Zestaw kina domowego','UI-9595',1800,38,2,1),
('Laptop','OJFYUFU',2000,50,16,2),
('Laptop','FTFKG',2500,45,17,2),
('Laptop','DRHDR',3000,55,16,2),
('Laptop','GFGGHGH',2300,30,11,2),
('Laptop','POOPUI',2600,50,1,2),
('Laptop','DYUFGDG',1600,58,8,2),
('Laptop','SDAFES',2450,45,16,2),
('Laptop','POPFJMN',1899,48,1,2),
('Laptop','ZDGHNK',1500,60,2,2),
('Laptop','GYUTFD',3000,54,2,2),
('Monitor','3-DSD',500,30,1,2),
('Monitor','8-JF',650,35,2,2),
('Tablet','JKLJL',1800,200,6,2),

('Tablet','AASSDKL',1900,220,7,2),
('Tablet','869VEVD',1500,150,6,2),
('Tablet','87T8G8',1200,100,15,2),
('Tablet','D7V87D',1450,160,15,2),
('Tablet','56CED6',1299,90,2,2),
('Tablet','456BNGD',900,90,5,2),
('Tablet','79V46WX3',2100,140,1,2),
('Kamera','85456',300,70,12,3),
('Kamera','78563',2500,100,1,3),
('Kamera','39726',1300,65,10,3),
('Kamera','3536367',1400,90,11,3),
('Kamera','6544336',900,49,3,3),
('Kamera','34768768',1800,80,4,3),
('Dron','SYTX',3000,30,1,3),
('Dron','IOJ',3500,50,17,3),
('Aparat cyfrowy','SYTX',3000,60,18,3),
('Aparat cyfrowy','GIDD',2000,45,19,3),
('Aparat cyfrowy','EQQW',1700,90,20,3),
('Aparat cyfrowy','DRT',1900,47,19,3),
('Aparat cyfrowy','YUGYU',2300,70,19,3),
('Aparat cyfrowy','SFD',2550,46,20,3),
('Aparat cyfrowy','OIJO',1900,65,18,3),
('Telefon stacjonarny','34J3J4',500,40,1,4),
('Telefon stacjonarny','7G6F68',900,45,2,4),
('Telefon stacjonarny','5D47',850,49,9,4),
('Smartfon','GVYGD',2300,150,1,4),

('Smartfon','OJJHS',1800,90,7,4),
('Smartfon','JIOJDR',1400,100,11,4),
('Smartfon','5UCR55',1999,89,2,4),
('Smartfon','5C5CC7',900,50,4,4),
('Smartfon','8D48D4',1180,40,10,4),
('Smartfon','TR609',900,70,8,4),
('Smartfon','346C6V',2100,110,1,4),
('Smartfon','34EDRT',1760,85,2,4),
('Smartfon','3232AS3',2400,40,11,4),
('Smartfon','UIUGYF',1400,100,17,4),
('Smartfon','DRTF89',1250,60,15,4),
('Smartfon','RFDTR',1330,54,9,4),
('Smartfon','GYUOLK',1220,120,1,4),
('Smartfon','9UYHED',800,35,6,4),
('Smartwatch','UYGU',1500,30,1,4),
('Smartwatch','WSTUI',1470,45,11,4),
('Konsola','85670',1800,90,2,5),
('Konsola','23452',1770,120,2,5),
('Konsola','9776',2200,130,2,5),
('FIFA 15','HJTUYR',150,180,21,5),
('FIFA 18','TRDRTD',200,300,21,5),
('NHL 17','UIHGGP',130,100,21,5),
('NBA 18','67VT76',190,300,21,5),
('Pralka','785642',2400,60,1,6),
('Pralka','74523',2300,50,23,6),
('Pralka','987754',1800,45,22,6),

('Pralka','24565',1750,90,1,6),
('Suszarka','LHDPDFD',1300,60,24,6),
('Suszarka','POUIYTY',1530,67,24,6),
('Suszarka','QWSQOSO',1900,100,25,6),
('Suszarka','QAZES',1900,62,1,6),
('Lodowka','9876FJ',800,49,25,6),
('Lodowka','ZXRT7G',1300,54,24,6),
('Lodowka','4V6RY',1230,67,1,6),
('Lodowka','23MNE9N3',1600,80,22,6),
('Lodowka','73BEB',1100,90,23,6),
('Zmywarka','3CVBNK',1000,50,23,6),
('Zmywarka','98NDV',1300,53,25,6),
('Zmywarka','CFYHHIO',900,58,22,6),
('Zmywarka','IUYUG',1250,50,23,6),
('Zmywarka','09N0N',1000,40,24,6),
('Odkurzacz','78545',900,90,1,7),
('Odkurzacz','7GF878',1100,100,25,7),
('Odkurzacz','X54Z5',800,120,25,7),
('Odkurzacz','7FXX56SR',1400,87,4,7),
('Odkurzacz','2XZ55',1050,50,4,7),
('Odkurzacz','2WSES',1400,120,1,7),
('Zelazko','SDASD',300,120,1,7),
('Zelazko','4CVB7H',250,70,4,7),
('Zelazko','34SD5F',600,60,4,7),
('Zelazko','37E9WBY',800,40,10,7),
('Zelazko','92WN0S',1000,90,10,7),

```
('Blender','2WXW54',400,80,1,7),  
( 'Blender','89N9B',450,60,10,7),  
( 'Blender','78G9',200,80,5,7),  
( 'Golarka','78VC689',200,130,9,7),  
( 'Golarka','87TVZW45',230,110,12,7),  
( 'Mikser','90YGFDTY',400,90,1,7),  
( 'Mikser','8TGC',450,95,2,7),  
( 'Mikser','0N9UWB89',350,80,6,7);
```

INSERT INTO GRUPY_WIEKOWE (NAZWA_GRUPY_WIEKOWEJ) VALUES

```
('0-10 lat'),  
( '11-20 lat'),  
( '21-30 lat'),  
( '31-40 lat'),  
( '41-50 lat'),  
( '51-60 lat'),  
( '61-70 lat'),  
( '71-80 lat'),  
( '81-90 lat'),  
( '91-100 lat');
```

INSERT INTO KLIENCI

```
(IMIE_KLIENTA,NAZWISKO_KLIENTA,PLEC_KLIENTA,ROK_URODZENIA,E_MAIL_  
KLIENTA,TELEFON_KLIENTA,ULICA_KLIENTA,NUMER_DOMU_KLIENTA,NUMER_  
LOKALU_KLIENTA,KOD_POCZTOWY_KLIENTA,MIASTO_KLIENTA,ID_GRUPY_WIE  
KOWEJ) VALUES
```

```
('Marian','Baryla','M',1985,'baryla@mail.pl',786245245,'Fiolkowa',23,4,'00-  
234','Warszawa',4),
```

('Sebastian','Watroba','M',1970,'watroba@mail.pl',753432251,'Klonowa',21,1,'10-743','Warszawa',5),

('Anna','Palka','K',1973,'palka@mail.pl',897546562,'Koszykowa',345,9,'54-734','Warszawa',5),

('Joanna','Czechowska','K',1979,'czechowska@mail.pl',246547856,'Lubelska',987,234,'87-123','Warszawa',4),

('Pawel','Wierzba','M',1990,'wierzba@mail.pl',972356768,'Mietowa',32,12,'01-345','Warszawa',3),

('Antoni','Ryjak','M',1995,'ryjak@mail.pl',254357686,'Deszczowa',679,78,'23-532','Warszawa',3),

('Marcin','Mucha','M',1998,'mucha@mail.pl',768764552,'Droзда',87,1,'75-768','Warszawa',5),

('Maria','Pigula','K',1968,'pigula@mail.pl',436769879,'Zelazna',2,1,'64-634','Warszawa',5),

('Jozef','Kurowski','M',1950,'kurowski@mail.pl',345646558,'Jelenia',1,1,'87-234','Warszawa',7),

('Irena','Mroz','K',1929,'mroz@mail.pl',764464545,'Ognista',53,87,'23-987','Warszawa',9),

('Agata','Rogowicz','K',2009,'rogowicz@mail.pl',232242433,'Swierkowa',89,123,'00-234','Warszawa',1),

('Roman','Guzowski','M',1926,'guzowski@mail.pl',347677887,'Rolnicza',12,9,'78-183','Warszawa',10),

('Alicja','Wolak','K',1956,'wolak@mail.pl',839274829,'Wodna',1,76,'65-654','Warszawa',7),

('Adam','Chojnowski','M',1961,'chojnowski@mail.pl',818182882,'Kacza',17,178,'32-423','Warszawa',6),

('Jan','Ciechocinski','M',1976,'ciechocinski@mail.pl',283892893,'Zwirkowa',54,9,'87-384','Warszawa',5),

('Krzysztof','Baranowski','M',1979,'baranowski@mail.pl',828201291,'Blotna',12,81,'00-914','Warszawa',4),

('Krystyna','Wiatrowicz','K',1990,'wiatrowicz@mail.pl',781782172,'Strumyczko
wa',8,4,'81-893','Warszawa',3),

('Bogdan','Jasinski','M',1963,'jasinski@mail.pl',893891221,'Muzyczna',86,61,'23
-975','Warszawa',6),

('Katarzyna','Kurkowska','K',1993,'kurkowska@mail.pl',786136121,'Chabrowa',
781,321,'82-343','Warszawa',3),

('Zenon','Solski','M',1947,'solski@mail.pl',768453456,'Runowska',916,3,'52-
864','Warszawa',8),

('Barbara','Krakowiak','K',1925,'krakowiak@mail.pl',893762621,'Zlota',372,81,'9
4-423','Warszawa',9),

('Rafal','Wojcik','M',1965,'wojcik@mail.pl',896256689,'Konwaliowa',64,3,'07-
129','Warszawa',6),

('Melania','Szymanska','K',2010,'szymanska@mail.pl',894734561,'Bambusowa',
2,5,'92-375','Warszawa',1),

('Michal','Kozlowski','M',1940,'kozlowski@mail.pl',132727323,'Kremowa',27,73
5,'94-445','Warszawa',8),

('Natalia','Mazur','K',2006,'mazur@mail.pl',563473783,'Orzechowa',83,543,'67-
564','Warszawa',2),

('Wiktoria','Krawczyk','K',1949,'krawczyk@mail.pl',768376373,'Zajecza',823,634
, '93-293','Warszawa',7),

('Igor','Nowak','M',1986,'nowak@mail.pl',789481289,'Wspolna',7,1,'75-
153','Warszawa',4),('Roman','Jankowski','M',1953,'jankowski@mail.pl',8921891
22,'Marszalkowska',226,153,'73-876','Warszawa',7),

('Justyna','Pawlak','K',1987,'pawlak@mail.pl',238923893,'Fantazyjna',5,5,'33-
542','Warszawa',4),

('Marta','Sikorska','K',2013,'sikorska@mail.pl',278626062,'Radarowa',982,312,'
00-234','Warszawa',1),

('Filip','Duda','M',1979,'duda@mail.pl',367687897,'Wilenska',76,123,'00-
234','Warszawa',4),

('Jerzy','Wilk','M',1963,'wilk@mail.pl',478866868,'Brzozowa',73,23,'34-
643','Warszawa',6),

('Hubert','Urbanski','M',1972,'urbanski@mail.pl',363893789,'Nowoursynowska',73,12,'00-354','Warszawa',5),

('Renata','Makowska','K',1960,'makowska@mail.pl',789768562,'Czekoladowa',8,234,'42-755','Warszawa',6),

('Maciej','Czerwinski','M',2003,'czerwinski@mail.pl',894523893,'Meksykanska',42,2,'87-565','Warszawa',2),

('Anastazja','Kozak','K',1978,'kozak@mail.pl',785443567,'Malinowa',454,231,'38-545','Warszawa',4),

('Kornelia','Zak','K',1994,'zak@mail.pl',897233782,'Koscielna',345,43,'54-255','Warszawa',3),

('Maja','Kot','K',2089,'kot@mail.pl',765676722,'Blokowa',13,1345,'65-132','Warszawa',3),

('Zofia','Krupa','K',1986,'krupa@mail.pl',738612381,'Zabkowska',53,675,'12-876','Warszawa',4),

('Mieczyslaw','Smiech','M',1969,'smiech@mail.pl',891289121,'Gruba',876,123,'54-123','Warszawa',5),

('Aniola','Tomaszewska','K',1997,'tomaszewska@mail.pl',322242342,'Uranowa',234,45,'98-768','Warszawa',3),

('Slawomir','Plot','M',1981,'plot@mail.pl',893389221,'Topolowa',232,126,'66-238','Warszawa',4),

('Marlena','Kruk','K',1944,'kruk@mail.pl',893762762,'Pszenna',213,754,'13-764','Warszawa',8),

('Lukasz','Sowa','M',1977,'sowa@mail.pl',467488675,'Traugutta',212,1,'00-004','Warszawa',5),

('Szymon','Piasecki','M',1993,'piasecki@mail.pl',347689899,'Morska',63,5,'85-145','Warszawa',3),

('Zygmunt','Sosnowski','M',1936,'sosnowski@mail.pl',625276322,'Roskoszna',2,9,'00-234','Warszawa',9),

('Stanislaw','Slomkowski','M',1944,'slomkowski@mail.pl',223563768,'Czysta',86,1,41,'00-234','Warszawa',8),

```
('Janina','Sofa','K',1938,'sofa@mail.pl',324527678,'Krzykliwa',476,8,'76-123','Warszawa',8),  
('Albert','Wronowicz','M',1966,'wronowicz@mail.pl',382429231,'Lustrzana',712,76,'78-123','Warszawa',6),  
('Andrzej','Sobolewski','M',1975,'sobolewski@mail.pl',345456781,'Mleczna',987,1,'00-234','Warszawa',5),  
('Ryszard','Pisowski','M',1999,'pisowski@mail.pl',346676878,'Ruska',22,4,'87-876','Warszawa',2);
```

create or replace function data_faktury_fun(nr numeric(3)) returns date as

begin

declare @rok numeric(4),

@dzien numeric(2),

@miesiac numeric(2),

@data1 date

set @rok=0

**select rok_urodzenia+round(rand()*17,0)+18 into @rok from klienci where
id_klienta=@nr**

if (@rok>2017)

begin

set @rok=2017

end

set @miesiac=round(rand()*11,0)+1

```

if (@miesiac=2)
begin
set @dzien=round(rand()*27,0)+1
end
else
begin
set @dzien=round(rand()*29,0)+1
end

if (@rok!=0)
begin
set @data1=date(@rok||'-'||@miesiac||'-'||@dzien)
end
else
begin
select rok_urodzenia+round(rand()*17,0)+18 into @rok from klienci where
id_klienta=@nr
if (@rok>2017)
begin
set @rok=2017
end
set @data1=date(@rok||'-'||@miesiac||'-'||@dzien)
end
return @data1

end;

```

create or replace function id_klienta_fun ()

returns numeric as

begin

declare @liczba1 numeric(3),

@liczba2 numeric(3)

select min(id_klienta), max(id_klienta) into @liczba1,@liczba2 from klienci

return round(rand()*@liczba2-1,0)+1

end;

create or replace function id_produktu_fun () returns numeric as

begin

declare @liczba1 numeric(3),

@liczba2 numeric(3)

select min(id_produktu), max(id_produktu) into @liczba1,@liczba2 from produkty

return round(rand()*@liczba2-1,0)+1

end;

create or replace procedure generator (ile_razy numeric default 1,sek numeric default 0) as

begin

declare @pozycja numeric(2),

@wartosc_f numeric(8,2),

@liczba numeric(2),

@liczba1 numeric(4),

@nr_f numeric(3),

@nr_p numeric(3),

@cena_p numeric(8,2),

@data_f date,

@id_k numeric(3),

@j numeric(4),

@a numeric(4),

@ile_sek numeric,

@char1 char(12)

set @a=1

if sek!='0'

begin

```
set @ile_sek=round((@sek/@ile_razy),5) --ile opoznie kazdy nawrot petli  
end
```

```
while @a<=@ile_razy begin --ile transakcji wygenerowac  
if sek!='0'  
begin  
set @char1=convert(char(12),@ile_sek)
```

```
waitfor delay '00:00:'+'@char1  
end
```

```
set @liczba1=0
```

```
set @liczba=1
```

```
set @wartosc_f=0
```

```
set @id_k=id_klienta_fun() --losuje id klienta
```

```
set @data_f=data_faktury_fun(@id_k) --losuje id faktury
```

```
insert into faktury (data_faktury,wartosc_faktury,termin_platnosci,id_klienta)  
values (@data_f,0,@data_f+14,@id_k)
```

```
set @pozycja=round(rand()*4,0)+1 --ile produktow kupi klient
```

```
set @nr_f=faktury_seq.currval
```

```
set @j=1
```

```
while @j<=@pozycja begin --tyle razy ile klient kupil produktow
```

```

while @liczba1<@liczba begin --jesli na magazynie jest mniej niz chce klient
set @liczba=round(rand()*4,0)+1 --ile sztuk produktu
set @nr_p=id_produktu_fun()

select ilosc_produktu into @liczba1 from produkty where id_produktu=@nr_p

end

select round((cena_produktu*1.1),0) into @cena_p from produkty where
id_produktu=@nr_p
--pobieram cene

insert into faktury_pozycje values (@nr_f,@j,@liczba,@cena_p,@nr_p)
update produkty set ilosc_produktu=ilosc_produktu-@liczba where
id_produktu=@nr_p

set @wartosc_f=round(@wartosc_f+(@liczba*@cena_p),0)--zliczam wartosc
faktury
set @j=@j+1
end

update faktury set wartosc_faktury = @wartosc_f where id_faktury=@nr_f
--wkładam do bazy wartosc faktury

set @a=@a+1

```


end

end;

create or replace view Zestawienie_sprzedazy as

```
select nazwa_producenta "Producent",nazwa_produktu "Produkt",
model_produktu "Model",p.id_produktu "Id produktu",
sum(liczba) "Suma w danym roku", year(data_faktury) "Rok"
from producenci pp,faktury_pozycje f, faktury ff, produkty p
where f.id_faktury=ff.id_faktury and f.id_produktu=p.id_produktu and
pp.id_producenta=p.id_producenta group by p.id_produktu,nazwa_produktu,
model_produktu,nazwa_producenta,year(data_faktury)
order by "Rok" desc,"Suma w danym roku"desc,"Id produktu";
```

create or replace view Stan_magazynu as

```
select nazwa_producenta "Producent",nazwa_produktu "Produkt",id_produktu
"Id produktu",
model_produktu "Model", ilosc_produktu "Ilosc"
from produkty p, producenci pr where p.id_producenta=pr.id_producenta
order by
id_produktu;
```

create or replace view Zyski as

```
select year(data_faktury) "Rok",month(data_faktury) "Miesiac",
sum((liczba * cena_zakupu) - (liczba* cena_produktu)) "Zysk"
from faktury_pozycje f,produkty p,faktury ff where
f.id_produktu=p.id_produktu and ff.id_faktury=f.id_faktury
group by year(data_faktury),month(data_faktury)
```

order by "Rok" desc,"Miesiac";

create or replace view Zestawienie_sprzedazy_krzyzowo as

select p.id_produktu,nazwa_producenta,nazwa_produktu,model_produktu,
sum(case when (year(data_faktury)) between 1918 and 1948 then liczba else 0
end)as "1938-1948",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1949 and 1958 then liczba else 0
end)as "1949-1958",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1959 and 1968 then liczba else 0
end)as "1959-1968",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1969 and 1978 then liczba else 0
end)as "1969-1978",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1979 and 1988 then liczba else 0
end)as "1979-1988",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1989 and 1998 then liczba else 0
end)as "1989-1998",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1999 and 2008 then liczba else 0
end)as "1999-2008",

sum(case when (year(data_faktury)) between 2009 and 2018 then liczba else 0
end)as "2009-2018",

sum(Liczba) as "Suma"

from faktury_pozycje fa, faktury f,produkty p,producenci pp where
p.id_producenta=pp.id_producenta and

fa.id_faktury=f.id_faktury and p.id_produktu=fa.id_produktu

group by p.id_produktu,nazwa_produktu,model_produktu,nazwa_producenta

union

select null,null,null,'Razem',

```
sum(case when (year(data_faktury)) between 1918 and 1948 then liczba else 0
end)as "1938-1948",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1949 and 1958 then liczba else 0
end)as "1949-1958",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1959 and 1968 then liczba else 0
end)as "1959-1968",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1969 and 1978 then liczba else 0
end)as "1969-1978",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1979 and 1988 then liczba else 0
end)as "1979-1988",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1989 and 1998 then liczba else 0
end)as "1989-1998",

sum(case when (year(data_faktury)) between 1999 and 2008 then liczba else 0
end)as "1999-2008",

sum(case when (year(data_faktury)) between 2009 and 2018 then liczba else 0
end)as "2009-2018",

sum(Liczba) as "Suma" from faktury_pozycje fa, faktury f,produkty p where
fa.id_faktury=f.id_faktury and p.id_produktu=fa.id_produktu

group by null,'Razem' order by id_produktu;
```

SEKCJA DROP DLA ŚRODOWISKA SYBASE

DROP TABLE faktury;

DROP TABLE faktury_pozycje;

DROP TABLE grupy_produkcyjne;

DROP TABLE grupy_wiekowe;

DROP TABLE klienci;

DROP TABLE producenci;

DROP TABLE produkty;

DROP SEQUENCE PRODUCENCI_SEQ;

DROP SEQUENCE GRUPY_PRODUKcyjne_SEQ;

DROP SEQUENCE PRODUKTY_SEQ;

DROP SEQUENCE FAKTURY_SEQ;

DROP SEQUENCE GRUPY_WIEKOWE_SEQ;

DROP SEQUENCE KLIENCI_SEQ;

DROP FUNCTION data_faktury_fun;

DROP FUNCTION id_klienta_fun;

DROP FUNCTION id_produktu_fun;

DROP PROCEDURE generator;

DROP VIEW Zestawienie_sprzedazy;

DROP VIEW Stan_magazynu;

DROP VIEW Zyski;

DROP VIEW Zestawienie_sprzedazy_krzyzowo;

RAPORTY W ŚRODOWISKU JASPER RAPORTS

16/01/2018

Stan magazynu

Producent	Produkt	Id produktu	Model	Ilość
Samsung	Telewizor	1	ASD-6587	300
Grundig	Telewizor	2	GFH-8712	118
Panasonic	Telewizor	3	JUSD-76	81
Philips	Telewizor	4	WE-6543	105
Blaupunkt	Telewizor	5	JCX-3890	152
LG	Telewizor	6	UIOP-8	69
Toshiba	Telewizor	7	REWD-143	56
Sony	Telewizor	8	CXZ-7954	133
Samsung	Telewizor	9	IOY-91	41
Samsung	Telewizor	10	AAC-1322	70
Sony	Telewizor	11	FGD-476764	63
LG	Telewizor	12	ADSJ-23	32
Blaupunkt	Telewizor	13	OS-765	24
Samsung	Projektor	14	L-34	26
Aeg	Projektor	15	H-02	19
Samsung	Projektor	16	TY-34	28
Siemens	Projektor	17	A-8754	23
Samsung	Projektor	18	IU-7445	64
Sony	Zestaw kina domowego	19	ER-33334	4
Samsung	Zestaw kina domowego	20	UUG-647	23
Panasonic	Zestaw kina domowego	21	W-98	8
LG	Zestaw kina domowego	22	OA-8978	9
Sony	Zestaw kina domowego	23	UI-9595	28
Hp	Laptop	24	OJFYUFU	39

Producent	Produkt	Id produktu	Model	Ilosc
Lenovo	Laptop	25	FTFKG	20
Hp	Laptop	26	DRHDR	21
Apple	Laptop	27	GFGGHGH	9
Samsung	Laptop	28	POOPUI	24
Toshiba	Laptop	29	DYUFGDG	38
Hp	Laptop	30	SDAFES	9
Samsung	Laptop	31	POPFJMN	23
Sony	Laptop	32	ZDGHNK	32
Sony	Laptop	33	GYUTFD	36
Samsung	Monitor	34	3-DSD	16
Sony	Monitor	35	8-JF	21
LG	Tablet	36	JKLJL	188
Motorola	Tablet	37	AASSDKL	189
LG	Tablet	38	869VEVD	135
Htc	Tablet	39	87T8G8	79
Htc	Tablet	40	D7V87D	144
Sony	Tablet	41	56CED6	63
Blaupunkt	Tablet	42	456BNGD	64
Samsung	Tablet	43	79V46WX3	109
Panasonic	Kamera	44	85456	38
Samsung	Kamera	45	78563	86
Philips	Kamera	46	39726	53
Apple	Kamera	47	3536367	68
Aeg	Kamera	48	6544336	27
Siemens	Kamera	49	34768768	49
Samsung	Dron	50	SYTX	7
Lenovo	Dron	51	IOJ	19
Canon	Aparat cyfrowy	52	SYTX	37

Producent	Produkt	Id produktu	Model	Ilosc
Samsung	Odkurzacz	109	2WSES	85
Samsung	Zelazko	110	SDASD	101
Siemens	Zelazko	111	4CVB7H	43
Siemens	Zelazko	112	34SD5F	44
Philips	Zelazko	113	37E9WBY	21
Philips	Zelazko	114	92WN0S	69
Samsung	Blender	115	2WXW54	58
Philips	Blender	116	89N9B	48
Blaupunkt	Blender	117	78G9	72
Grundig	Golarka	118	78VC689	118
Panasonic	Golarka	119	87TVZW45	88
Samsung	Mikser	120	90YGFDY	74
Sony	Mikser	121	8TGC	74
LG	Mikser	122	0N9UWB89	71

Raport liczy 122 rezultaty

Zestawienie sprzedaży

Producent	Produkt	Model	Id produktu	Suma w danym roku	Rok
LG	Telewizor	ADSJ-23	12	26	2017
Samsung	Smartwatch	UYGU	77	18	2017
Samsung	Tablet	79V46WX3	43	17	2017
Bosch	Pralka	74523	87	16	2017
Sony	Konsola	9776	81	15	2017
EA SPORTS	NBA 18	67VT76	85	14	2017
Samsung	Projektor	TY-34	16	13	2017
Sony	Tablet	56CED6	41	13	2017
Grundig	Telewizor	GFH-8712	2	12	2017
Blaupunkt	Tablet	456BNGD	42	12	2017
Samsung	Smartfon	GYUOLK	75	12	2017
Samsung	Odkurzacz	2WSES	109	12	2017
Siemens	Zelazko	4CVB7H	111	12	2017
Lenovo	Laptop	FTFKG	25	11	2017
Samsung	Dron	SYTX	50	11	2017
Samsung	Smartfon	346C6V	69	11	2017
Sony	Konsola	85670	79	11	2017
EA SPORTS	FIFA 18	TRDRTD	83	11	2017
Electrolux	Odkurzacz	7GF878	105	11	2017
Philips	Telewizor	WE-6543	4	10	2017
Sony	Telewizor	FGD-476764	11	10	2017
Sony	Laptop	ZDGHNK	32	10	2017
Beko	Lodowka	ZXRT7G	95	10	2017
Nikon	Aparat cyfrowy	YUGYU	56	9	2017
Samsung	Telefon stacjonarny	34J3J4	59	9	2017
Samsung	Projektor	IU-7445	18	8	2017
Sony	Zestaw kina	ER-33334	19	8	2017
Hp	Laptop	SDAFES	30	8	2017

Producent	Produkt	Model	Id produktu	Suma w danym roku	Rok
Panasonic	Kamera	85456	44	8	2017
Beko	Suszarka	LHDPDFD	90	8	2017
Samsung	Suszarka	QAZES	93	8	2017
Bosch	Zmywarka	3CVBNK	99	8	2017
Amica	Zmywarka	CFYHHIO	101	8	2017
Samsung	Odkurzacz	78545	104	8	2017
Siemens	Odkurzacz	2XZ55	108	8	2017
Samsung	Zelazko	SDASD	110	8	2017
Grundig	Golarka	78VC689	118	8	2017
Sony	Mikser	8TGC	121	8	2017
Panasonic	Telewizor	JUSD-76	3	7	2017
Sony	Telefon stacjonarny	7G6F68	60	7	2017
Grundig	Telefon stacjonarny	5D47	61	7	2017
Apple	Smartfon	3232AS3	71	7	2017
Electrolux	Lodowka	9876FJ	94	7	2017
Philips	Zelazko	37E9WBY	113	7	2017
Samsung	Telewizor	IOY-91	9	6	2017
Samsung	Projektor	L-34	14	6	2017
Samsung	Laptop	POPFJMN	31	6	2017
Nikon	Aparat cyfrowy	GIDD	53	6	2017
Beko	Zmywarka	09N0N	103	6	2017
Aeg	Projektor	H-02	15	5	2017
Panasonic	Zestaw kina	W-98	21	5	2017
Hp	Laptop	OJFYUFU	24	5	2017
Hp	Laptop	DRHDR	26	5	2017
Toshiba	Laptop	DYUFGDG	29	5	2017
Htc	Tablet	D7V87D	40	5	2017
Siemens	Kamera	34768768	49	5	2017
Motorola	Smartfon	OJJHS	63	5	2017
Siemens	Smartfon	5C5CC7	66	5	2017
Sony	Smartfon	34EDRT	70	5	2017
Sony	Konsola	23452	80	5	2017

Producent	Produkt	Model	Id produktu	Suma w danym roku	Rok
Siemens	Smartfon	5C5CC7	66	4	1945
Sony	Konsola	23452	80	3	1945
Beko	Suszarka	POUIYTY	91	3	1945
Toshiba	Laptop	DYUFGDG	29	4	1944
Bosch	Lodowka	73BEB	98	3	1944
Samsung	Telefon stacjonarny	34J3J4	59	1	1944

Zestawienie zawiera 738 rezultatów

Zyski

Rok	Miesiac	Zysk (zlotych)
2017	1	5635
2017	2	4076
2017	3	11112
2017	4	6293
2017	5	7588
2017	6	9580
2017	7	6982
2017	8	12164
2017	9	8700
2017	10	12576
2017	11	4920
2017	12	5583
2016	2	540
2016	5	2200
2016	9	2389
2016	10	2025
2015	3	1630
2015	4	1624
2015	5	1295
2015	6	240
2015	7	1444
2015	10	1848
2015	11	1954
2014	2	1620

Rok	Miesiac	Zysk (zlotych)
2014	7	940
2014	9	5160
2014	10	950
2014	11	1896
2014	12	320
2013	1	1060
2013	2	2000
2013	3	690
2013	5	1610
2013	11	2673
2013	12	2265
2012	3	1490
2011	1	1820
2011	2	2766
2011	3	1250
2011	7	1410
2011	8	1470
2010	12	3511
2009	7	4991
2009	10	1200
2009	12	1780
2008	7	5170
2008	8	1608
2008	9	3109
2008	11	690
2007	2	1998
2007	8	1090
2007	10	2440

Rok	Miesiac	Zysk (zlotych)
1957	10	2540
1956	9	1445
1956	11	1610
1955	3	1160
1954	1	1750
1953	9	1305
1949	7	1614
1946	8	2300
1945	9	1459
1945	12	891
1944	5	1020

Raport liczy 203 rezultaty