USE zadanie;

DROP DATABASE FirmaKomputerowa; /\*usunięcie bazy dancyh firmaKomputerowa\*/

CREATE DATABASE FirmaKomputerowa; --stworzenie bazy danych

USE FirmaKomputerowa; /\*Stworzenie bazy danych FirmaKomputerowa\*/

/\*Taki zabieg powoduje, ze za kazdym uruchomieniem skryptu baza jest usuwana i tracimy całą jej zawartość,

nastepnie na nowo tworzymy taką samą bazę danych i wszystkie polecenia w skrypcie wykonują się na czystej (pustej bazie).

Dzięki temu nie wyskoczy komunikaty błędu, że np. "taka tabela już istnieje w bazie.\*/

--Tworzenie tabel

CREATE TABLE Produkty

(

producent nvarchar(50) NOT NULL,

model nvarchar(50) PRIMARY KEY NOT NULL,

typ nvarchar(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE PC

(

model nvarchar(50) PRIMARY KEY NOT NULL,

procesor int NOT NULL,

ram int NOT NULL,

hdd int NOT NULL,

cd int NOT NULL,

ekran int NOT NULL,

cena money NOT NULL

);

CREATE TABLE Laptop

(

model nvarchar(50) PRIMARY KEY NOT NULL,

procesor int NOT NULL,

ram int NOT NULL,

hdd int NOT NULL,

cd int NOT NULL,

ekran int NOT NULL,

cena money NOT NULL

);

CREATE TABLE Drukarki

(

model nvarchar(50) PRIMARY KEY NOT NULL,

kolor bit NOT NULL,

typ nvarchar(50) NOT NULL,

cena money NOT NULL

);

--Dodanie kluczy obcych

ALTER TABLE PC\_

ADD CONSTRAINT fk\_model

FOREIGN KEY (model)\_

REFERENCES Produkty(model);

ALTER TABLE Drukarki\_

ADD CONSTRAINT fk\_model1\_

FOREIGN KEY (model)\_

REFERENCES Produkty(model);

ALTER TABLE Laptop

ADD CONSTRAINT fk\_model2\_

FOREIGN KEY (model)

REFERENCES Produkty(model);

--Dodanie rekordów do tabeli Produkty

--5 laptopów

insert into Produkty(producent, model, typ) values('Huawei', 'Matebook 13 (Wright-W19A)', 'laptop');

insert into Produkty values('Lenovo', 'Legion Y530-15ICH (81FV00WCPB)', 'laptop');

insert into Produkty values('Dream Machines', 'RX2080-17PL18', 'laptop');

insert into Produkty values('Lenovo', 'V330-15IKB (81AX00H6US)', 'laptop');

insert into Produkty values('Lenovo', 'IdeaPad 320 (80XR0083/UK)', 'laptop');

--5 PCs

insert into Produkty values('Komputronik', 'Sensilo CX-610 [N001]', 'pc');

insert into Produkty values('Komputronik', 'Infinity S510 [E001]', 'pc');

insert into Produkty values('Dell', 'Infinity S515 [F001]', 'pc');

insert into Produkty values('Komputronik', 'Pro 310 [C010]', 'pc');

insert into Produkty values('Komputronik', 'Pro 500 SFF [I003]', 'pc');

--5 drukarek

insert into Produkty values('Canon', 'PIXMA MG2555S', 'drukarki');

insert into Produkty values('Brother', 'HL-1223WE', 'drukarki');

insert into Produkty values('OKI', 'B412dn', 'drukarki');

insert into Produkty values('EPSON', 'EcoTank ITS L3050', 'drukarki');

insert into Produkty values('EPSON', 'EcoTank L3070', 'drukarki');

--Dodanie rekordów do tabeli Laptopy

/\*pierwsze 5 ze strony https://www.morele.net/laptopy/laptopy/notebooki-laptopy-ultrabooki-31/ \*/

insert into Laptop(model, procesor, ram, hdd, ekran, cd, cena) values('Matebook 13 (Wright-W19A)', 3000, 8192, 1024, 13, 10, 3899);

insert into Laptop values('Legion Y530-15ICH (81FV00WCPB)', 3500, 8192, 1024, 15,10, 3999);

insert into Laptop values('RX2080-17PL18', 4000, 16384, 1024, 17,10, 12099);

insert into Laptop values('V330-15IKB (81AX00H6US)', 2500, 8192, 500, 15,10, 2399);

insert into Laptop values('IdeaPad 320 (80XR0083/UK)', 1700, 1024, 4096, 15,10, 1279);

--Dodanie rekordów do tabeli PCs

/\*pierwsze 5 ze strony https://www.komputronik.pl/category/5801/komputery-pc.html \*/

insert into PC(model, procesor, ram, hdd, cd, ekran, cena) values('Sensilo CX-610 [N001]', 2800, 8192, 240, 16, 25, 2449);

insert into PC values('Infinity S510 [E001]', 2800, 8192, 240, 8, 25, 3799);

insert into PC values('Infinity S515 [F001]', 3000, 8192, 240, 16, 25, 3799);

insert into PC values('Pro 310 [C010]', 3600, 8192, 240, 8, 25, 2149);

insert into PC values('Pro 500 SFF [I003]', 3000, 8192, 240, 16, 25, 2499);

--Dodanie rekordów do tabeli Drukarki

/\*z tej strony https://www.komputronik.pl/informacje/dobra-drukarka-dla-ucznia-co-wybrac-top-5/ \*/

insert into Drukarki(model, kolor, typ, cena) values('PIXMA MG2555S', 1, 'atramentowa', 129.90);

insert into Drukarki values('HL-1223WE', 0, 'laserowa', 419);

insert into Drukarki values('B412dn', 0, 'laserowa', 529);

insert into Drukarki values('EcoTank ITS L3050', 1, 'atramentowa', 699);

insert into Drukarki values('EcoTank L3070', 1, 'atramentowa', 829);

/\*--Zadanie 1 - numer modelu, procesor, dysk PC, koszt < 3000zł

SELECT model, procesor, hdd, cena FROM PC

WHERE cena < 3000;

\*/

/\* --Zadanie 2 - podaj producentów drukarek

SELECT producent FROM Produkty;

\*/

/\*--Zadanie 3 - model, ram, ekran i cena >2000zł LAPTOPY

SELECT model, ram, ekran, cena FROM Laptop

WHERE cena > 2000;

\*/

/\*--Zadanie 4 - wszystkie dane kolorowych drukarek

SELECT model, kolor, typ, cena FROM Drukarki

WHERE kolor = 1;

\*/

/\*--Zadanie 5 - model, procesor, hdd, PC gdzie cd 8x i cena <2500zł lub cd16x i cena >2500zl

SELECT model, procesor, hdd, cd, cena FROM PC

WHERE (cd = 8 AND cena < 2500) OR (cd = 16 AND cena > 2500);

\*/

/\*--Zadanie 6 - producent, predkosc procesora laptopów, gdzie hdd >= 500 GB

SELECT Produ.producent, Laptopik.procesor, Laptopik.hdd

FROM Produkty AS Produ

JOIN Laptop AS Laptopik

ON Produ.model = Laptopik.model

WHERE Laptopik.hdd >= 1025;

\*/

/\*--Zadanie 7 - producentów PC, gdzie procesor >= 3500MHz

SELECT Produkt.model

FROM Produkty AS Produkt

JOIN PC AS PCS

on Produkt.model = PCs.model

WHERE procesor >= 3500;

\*/

/\*--Zadanie 8 - modele drukarek z najwyższą ceną (tylko jedna wartosc ceny)

SELECT max(cena) as max FROM Drukarki;

\*/

/\*--Zadanie 9 - Średnia prędkość procesora PC

SELECT AVG(procesor) AS srednia\_predkosc FROM PC;

\*/

/\*--Zadanie 10 - Średnia prędkośc procesoró PC, któe kosztują powyżej 3500zł

SELECT AVG(procesor) AS srednia\_predkosc FROM PC

WHERE cena > 3500;

\*/

/\*--Zadanie 11 - srednia predkosc procesora PC wyprodukowanych przez firme "DELL"

SELECT AVG(PC.procesor) AS srednia\_predkosc

FROM Produkty AS Produkt

join PC

on Produkt.model = PC.model

WHERE Produkt.producent = 'Dell';

\*/

/\*--Zadanie 12 - dla każdej wartości predkosci procesora podaj srednia cene PC

Select AVG(cena) AS srednia\_cena\_PC FROM PC

group by procesor;

\*/

--Zadanie 13 - dla każdego z producentów podaj średni rozmiar ekranu w laptopie produkowanym przez niego