Szymon Adamczyk 264456

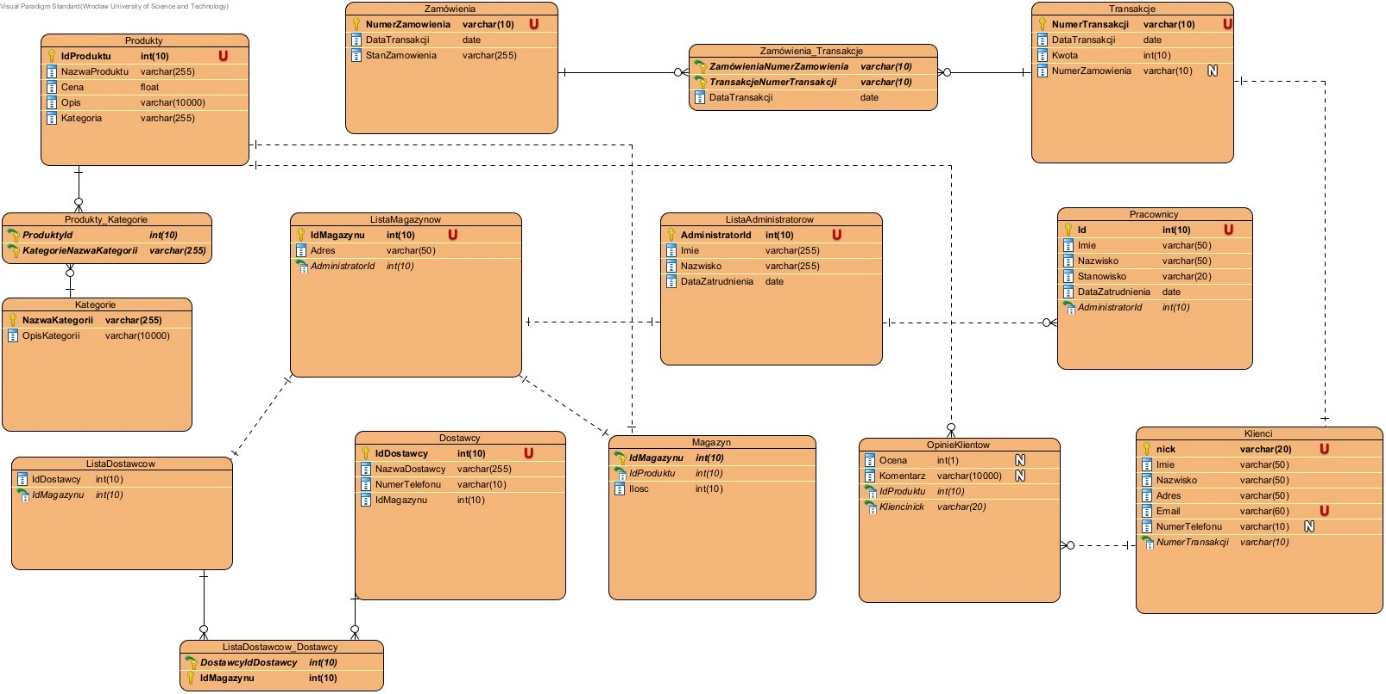
Dawid Makielak 264003

Daniel Ryszkowski 266453

Sprawozdanie Bazy danych Projekt

Etap 2

1. **Identyfikacja Encji:**
   1. **Dostawcy**
   2. **Kategorie**
   3. **Klienci**
   4. **ListaAdministratorow**
   5. **ListaDostawcow**
   6. **ListaDostawcow\_Dostawcy**
   7. **ListaMagazynow**
   8. **Magazyn**
   9. **OpinieKlientow**
   10. **Pracownicy**
   11. **Produkty**
   12. **Produkty\_Kategorie**
   13. **Transakcje**
   14. **Zamówienia**
   15. **Zamówienia\_Transakcje**
2. **Sformułowanie Wymagań:**
   1. ***Sprzedawca:***
      * **Zamówienia: Wyszukiwanie**
      * **Magazyn: Wyszukiwanie, modyfikacja**
      * **Produkty: Wyszukiwanie**
      * **Produkty\_Kategorie: Wyszukiwanie**
      * **Kategorie: Wyszukiwanie**
      * **OpinieKlientow: Wyszukiwanie**
      * **Klienci: Wyszukiwanie**
   2. ***Handlowiec:***
      * **Zamówienia: Wyszukiwanie, wstawianie, modyfikacja, usuwanie**
      * **Magazyn: Wyszukiwanie, wstawianie, modyfikacja, usuwanie**
      * **Dostawcy: Wyszukiwanie**
      * **Produkty: Wyszukiwanie, wstawianie, modyfikacja, usuwanie**
      * **Transakcje: Wyszukiwanie, wstawianie, modyfikacja, usuwanie**
      * **Klienci: Wyszukiwanie**
      * **Kategorie: Wyszukiwanie**
      * **OpinieKlientow: Wyszukiwanie**
      * **Klienci: Wyszukiwanie**
   3. ***Administrator:***
      * **Wszystko: Wstawianie, modyfikacja, usuwanie, wyszukiwanie**
3. **Diagram:**



1. Fizyczna baza danych:
2. Skrypt do generowania bazy:

REATE TABLE Dostawcy (

IdDostawcy int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

NazwaDostawcy varchar(255) NOT NULL,

NumerTelefonu varchar(10) NOT NULL,

IdMagazynu int(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (IdDostawcy));

CREATE TABLE Kategorie (

NazwaKategorii varchar(255) NOT NULL,

OpisKategorii varchar(10000) NOT NULL,

PRIMARY KEY (NazwaKategorii));

CREATE TABLE Klienci (

nick varchar(20) NOT NULL,

Imie varchar(50) NOT NULL,

Nazwisko varchar(50) NOT NULL,

Adres varchar(50) NOT NULL,

Email varchar(60) NOT NULL UNIQUE,

NumerTelefonu varchar(10),

NumerTransakcji varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (nick));

CREATE TABLE ListaAdministratorow (

AdministratorId int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Imie varchar(255) NOT NULL,

Nazwisko varchar(255) NOT NULL,

DataZatrudnienia date NOT NULL,

PRIMARY KEY (AdministratorId));

CREATE TABLE ListaDostawcow (

IdDostawcy int(10) NOT NULL,

IdMagazynu int(10) NOT NULL);

CREATE TABLE ListaDostawcow\_Dostawcy (

DostawcyIdDostawcy int(10) NOT NULL,

IdMagazynu int(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (DostawcyIdDostawcy,

IdMagazynu));

CREATE TABLE ListaMagazynow (

IdMagazynu int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Adres varchar(50) NOT NULL,

AdministratorId int(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (IdMagazynu));

CREATE TABLE Magazyn (

IdMagazynu int(10) NOT NULL,

IdProduktu int(10) NOT NULL,

Ilosc int(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (IdMagazynu));

CREATE TABLE OpinieKlientow (

Ocena int(1),

Komentarz varchar(10000),

nick varchar(20) NOT NULL,

IdProduktu int(10) NOT NULL);

CREATE TABLE Pracownicy (

Id int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Imie varchar(50) NOT NULL,

Nazwisko varchar(50) NOT NULL,

Stanowisko varchar(20) NOT NULL,

DataZatrudnienia date NOT NULL,

AdministratorId int(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Id));

CREATE TABLE Produkty (

IdProduktu int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

NazwaProduktu varchar(255) NOT NULL,

Cena float NOT NULL,

Opis varchar(10000) NOT NULL,

Kategoria varchar(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (IdProduktu));

CREATE TABLE Produkty\_Kategorie (

ProduktyId int(10) NOT NULL,

KategorieNazwaKategorii varchar(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ProduktyId,

KategorieNazwaKategorii));

CREATE TABLE Transakcje (

NumerTransakcji varchar(10) NOT NULL,

DataTransakcji date NOT NULL,

Kwota int(10) NOT NULL,

NumerZamowienia varchar(10),

PRIMARY KEY (NumerTransakcji));

CREATE TABLE Zamówienia (

NumerZamowienia varchar(10) NOT NULL,

DataTransakcji date NOT NULL,

StanZamowienia varchar(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (NumerZamowienia));

CREATE TABLE Zamówienia\_Transakcje (

ZamówieniaNumerZamowienia varchar(10) NOT NULL,

TransakcjeNumerTransakcji varchar(10) NOT NULL,

DataTransakcji date NOT NULL,

PRIMARY KEY (ZamówieniaNumerZamowienia,

TransakcjeNumerTransakcji));

ALTER TABLE OpinieKlientow ADD CONSTRAINT FKOpinieKlie85286 FOREIGN KEY (IdProduktu) REFERENCES Produkty (IdProduktu);

ALTER TABLE Magazyn ADD CONSTRAINT FKMagazyn299317 FOREIGN KEY (IdProduktu) REFERENCES Produkty (IdProduktu);

ALTER TABLE Produkty\_Kategorie ADD CONSTRAINT FKProdukty\_K883939 FOREIGN KEY (ProduktyId) REFERENCES Produkty (IdProduktu);

ALTER TABLE Klienci ADD CONSTRAINT FKKlienci58595 FOREIGN KEY (NumerTransakcji) REFERENCES Transakcje (NumerTransakcji);

ALTER TABLE OpinieKlientow ADD CONSTRAINT FKOpinieKlie787508 FOREIGN KEY (nick) REFERENCES Klienci (nick);

ALTER TABLE Zamówienia\_Transakcje ADD CONSTRAINT FKZamówienia498578 FOREIGN KEY (ZamówieniaNumerZamowienia) REFERENCES Zamówienia (NumerZamowienia);

ALTER TABLE Magazyn ADD CONSTRAINT FKMagazyn106861 FOREIGN KEY (IdMagazynu) REFERENCES ListaMagazynow (IdMagazynu);

ALTER TABLE ListaDostawcow\_Dostawcy ADD CONSTRAINT FKListaDosta775197 FOREIGN KEY (DostawcyIdDostawcy) REFERENCES Dostawcy (IdDostawcy);

ALTER TABLE Pracownicy ADD CONSTRAINT FKPracownicy675238 FOREIGN KEY (AdministratorId) REFERENCES ListaAdministratorow (AdministratorId);

ALTER TABLE Zamówienia\_Transakcje ADD CONSTRAINT FKZamówienia973464 FOREIGN KEY (TransakcjeNumerTransakcji) REFERENCES Transakcje (NumerTransakcji);

ALTER TABLE Produkty\_Kategorie ADD CONSTRAINT FKProdukty\_K510709 FOREIGN KEY (KategorieNazwaKategorii) REFERENCES Kategorie (NazwaKategorii);

ALTER TABLE ListaMagazynow ADD CONSTRAINT FKListaMagaz601202 FOREIGN KEY (AdministratorId) REFERENCES ListaAdministratorow (AdministratorId);

ALTER TABLE ListaDostawcow ADD CONSTRAINT FKListaDosta431852 FOREIGN KEY (IdMagazynu) REFERENCES ListaMagazynow (IdMagazynu);

b) Skrypt do generowania uzytkownikow  
CREATE USER 'Sprzedawca'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo\_sprzedawcy';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Zamówienia TO 'Sprzedawca'@'localhost';

GRANT SELECT, UPDATE ON baza\_danych.Magazyn TO 'Sprzedawca'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Produkty TO 'Sprzedawca'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Produkty\_Kategorie TO 'Sprzedawca'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Kategorie TO 'Sprzedawca'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.OpinieKlientow TO 'Sprzedawca'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Klienci TO 'Sprzedawca'@'localhost';

CREATE USER 'Handlowiec'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo\_handlowca';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON baza\_danych.Zamówienia TO 'Handlowiec'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON baza\_danych.Magazyn TO 'Handlowiec'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Dostawcy TO 'Handlowiec'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON baza\_danych.Produkty TO 'Handlowiec'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON baza\_danych.Transakcje TO 'Handlowiec'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Klienci TO 'Handlowiec'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.Kategorie TO 'Handlowiec'@'localhost';

GRANT SELECT ON baza\_danych.OpinieKlientow TO 'Handlowiec'@'localhost';

CREATE USER 'Administrator'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo\_administratora';

GRANT ALL PRIVILEGES ON baza\_danych.\* TO 'Administrator'@'localhost';

1. Funkcje:

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajDostawce (

IN p\_NazwaDostawcy VARCHAR(255),

IN p\_NumerTelefonu VARCHAR(10),

IN p\_IdMagazynu INT

)

BEGIN

INSERT INTO Dostawcy (NazwaDostawcy, NumerTelefonu, IdMagazynu)

VALUES (p\_NazwaDostawcy, p\_NumerTelefonu, p\_IdMagazynu);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunDostawce (

IN p\_IdDostawcy INT

)

BEGIN

DELETE FROM Dostawcy WHERE IdDostawcy = p\_IdDostawcy;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujDostawce (

IN p\_IdDostawcy INT,

IN p\_NazwaDostawcy VARCHAR(255),

IN p\_NumerTelefonu VARCHAR(10),

IN p\_IdMagazynu INT

)

BEGIN

UPDATE Dostawcy

SET NazwaDostawcy = p\_NazwaDostawcy,

NumerTelefonu = p\_NumerTelefonu,

IdMagazynu = p\_IdMagazynu

WHERE IdDostawcy = p\_IdDostawcy;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajKategorieProduktu(

IN in\_ProduktyId int(10),

IN in\_KategorieNazwa varchar(255)

)

BEGIN

INSERT INTO Produkty\_Kategorie (ProduktyId, KategorieNazwaKategorii)

VALUES (in\_ProduktyId, in\_KategorieNazwa);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunKategorieProduktu(

IN in\_ProduktyId int(10),

IN in\_KategorieNazwa varchar(255)

)

BEGIN

DELETE FROM Produkty\_Kategorie

WHERE ProduktyId = in\_ProduktyId AND KategorieNazwaKategorii = in\_KategorieNazwa;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE PobierzKategorieProduktu(

IN in\_ProduktyId int(10)

)

BEGIN

SELECT \* FROM Produkty\_Kategorie WHERE ProduktyId = in\_ProduktyId;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE EdytujKategorie (

IN p\_IdKategorii INT,

IN p\_NazwaKategorii VARCHAR(255)

)

BEGIN

UPDATE Kategorie

SET NazwaKategorii = p\_NazwaKategorii

WHERE IdKategorii = p\_IdKategorii;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajKlienta(

IN in\_nick varchar(20),

IN in\_Imie varchar(50),

IN in\_Nazwisko varchar(50),

IN in\_Adres varchar(50),

IN in\_Email varchar(60),

IN in\_NumerTelefonu varchar(10),

IN in\_NumerTransakcji varchar(10)

)

BEGIN

INSERT INTO Klienci (nick, Imie, Nazwisko, Adres, Email, NumerTelefonu, NumerTransakcji)

VALUES (in\_nick, in\_Imie, in\_Nazwisko, in\_Adres, in\_Email, in\_NumerTelefonu, in\_NumerTransakcji);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujKlienta(

IN in\_nick varchar(20),

IN in\_Imie varchar(50),

IN in\_Nazwisko varchar(50),

IN in\_Adres varchar(50),

IN in\_Email varchar(60),

IN in\_NumerTelefonu varchar(10),

IN in\_NumerTransakcji varchar(10)

)

BEGIN

UPDATE Klienci

SET

Imie = in\_Imie,

Nazwisko = in\_Nazwisko,

Adres = in\_Adres,

Email = in\_Email,

NumerTelefonu = in\_NumerTelefonu,

NumerTransakcji = in\_NumerTransakcji

WHERE nick = in\_nick;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunKlienta(IN in\_nick varchar(20))

BEGIN

DELETE FROM Klienci WHERE nick = in\_nick;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE PobierzDaneKlienta(IN in\_nick varchar(20))

BEGIN

SELECT \* FROM Klienci WHERE nick = in\_nick;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajAdministratora(

IN in\_Imie varchar(255),

IN in\_Nazwisko varchar(255),

IN in\_DataZatrudnienia date

)

BEGIN

INSERT INTO ListaAdministratorow (Imie, Nazwisko, DataZatrudnienia)

VALUES (in\_Imie, in\_Nazwisko, in\_DataZatrudnienia);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujAdministratora(

IN in\_AdministratorId int(10),

IN in\_Imie varchar(255),

IN in\_Nazwisko varchar(255),

IN in\_DataZatrudnienia date

)

BEGIN

UPDATE ListaAdministratorow

SET

Imie = in\_Imie,

Nazwisko = in\_Nazwisko,

DataZatrudnienia = in\_DataZatrudnienia

WHERE AdministratorId = in\_AdministratorId;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunAdministratora(IN in\_AdministratorId int(10))

BEGIN

DELETE FROM ListaAdministratorow WHERE AdministratorId = in\_AdministratorId;

END //

DELIMITER ;

CREATE PROCEDURE PobierzIloscProduktuWMagazynie(

IN in\_IdMagazynu int(10),

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

SELECT Ilosc FROM Magazyn

WHERE IdMagazynu = in\_IdMagazynu AND IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunProduktZMagazynu(

IN in\_IdMagazynu int(10),

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

DELETE FROM Magazyn

WHERE IdMagazynu = in\_IdMagazynu AND IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujIloscProduktuWMagazynie(

IN in\_IdMagazynu int(10),

IN in\_IdProduktu int(10),

IN in\_NowaIlosc int(10)

)

BEGIN

UPDATE Magazyn

SET Ilosc = in\_NowaIlosc

WHERE IdMagazynu = in\_IdMagazynu AND IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajProduktDoMagazynu(

IN in\_IdMagazynu int(10),

IN in\_IdProduktu int(10),

IN in\_Ilosc int(10)

)

BEGIN

INSERT INTO Magazyn (IdMagazynu, IdProduktu, Ilosc)

VALUES (in\_IdMagazynu, in\_IdProduktu, in\_Ilosc);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajOpinie(

IN in\_Ocena int(1),

IN in\_Komentarz varchar(10000),

IN in\_nick varchar(20),

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

INSERT INTO OpinieKlientow (Ocena, Komentarz, nick, IdProduktu)

VALUES (in\_Ocena, in\_Komentarz, in\_nick, in\_IdProduktu);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujOpinie(

IN in\_Ocena int(1),

IN in\_Komentarz varchar(10000),

IN in\_nick varchar(20),

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

UPDATE OpinieKlientow

SET Ocena = in\_Ocena,

Komentarz = in\_Komentarz

WHERE nick = in\_nick AND IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunOpinie(

IN in\_nick varchar(20),

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

DELETE FROM OpinieKlientow

WHERE nick = in\_nick AND IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE PobierzOpinieProduktu(

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

SELECT \* FROM OpinieKlientow WHERE IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajPracownika(

IN in\_Imie varchar(50),

IN in\_Nazwisko varchar(50),

IN in\_Stanowisko varchar(20),

IN in\_DataZatrudnienia date,

IN in\_AdministratorId int(10)

)

BEGIN

INSERT INTO Pracownicy (Imie, Nazwisko, Stanowisko, DataZatrudnienia, AdministratorId)

VALUES (in\_Imie, in\_Nazwisko, in\_Stanowisko, in\_DataZatrudnienia, in\_AdministratorId);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujPracownika(

IN in\_Id int(10),

IN in\_Imie varchar(50),

IN in\_Nazwisko varchar(50),

IN in\_Stanowisko varchar(20),

IN in\_DataZatrudnienia date,

IN in\_AdministratorId int(10)

)

BEGIN

UPDATE Pracownicy

SET

Imie = in\_Imie,

Nazwisko = in\_Nazwisko,

Stanowisko = in\_Stanowisko,

DataZatrudnienia = in\_DataZatrudnienia,

AdministratorId = in\_AdministratorId

WHERE Id = in\_Id;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunPracownika(

IN in\_Id int(10)

)

BEGIN

DELETE FROM Pracownicy WHERE Id = in\_Id;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE PobierzDanePracownika(

IN in\_Id int(10)

)

BEGIN

SELECT \* FROM Pracownicy WHERE Id = in\_Id;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujProdukt(

IN in\_IdProduktu int(10),

IN in\_NazwaProduktu varchar(255),

IN in\_Cena float,

IN in\_Opis varchar(10000),

IN in\_Kategoria varchar(255)

)

BEGIN

UPDATE Produkty

SET

NazwaProduktu = in\_NazwaProduktu,

Cena = in\_Cena,

Opis = in\_Opis,

Kategoria = in\_Kategoria

WHERE IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunProdukt(

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

DELETE FROM Produkty WHERE IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE PobierzDaneProduktu(

IN in\_IdProduktu int(10)

)

BEGIN

SELECT \* FROM Produkty WHERE IdProduktu = in\_IdProduktu;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajTransakcje(

IN in\_NumerTransakcji varchar(10),

IN in\_DataTransakcji date,

IN in\_Kwota int(10),

IN in\_NumerZamowienia varchar(10)

)

BEGIN

INSERT INTO Transakcje (NumerTransakcji, DataTransakcji, Kwota, NumerZamowienia)

VALUES (in\_NumerTransakcji, in\_DataTransakcji, in\_Kwota, in\_NumerZamowienia);

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujTransakcje(

IN in\_NumerTransakcji varchar(10),

IN in\_NowyNumerZamowienia varchar(10)

)

BEGIN

UPDATE Transakcje

SET NumerZamowienia = in\_NowyNumerZamowienia

WHERE NumerTransakcji = in\_NumerTransakcji;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE UsunTransakcje(

IN in\_NumerTransakcji varchar(10)

)

BEGIN

DELETE FROM Transakcje WHERE NumerTransakcji = in\_NumerTransakcji;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE PobierzDaneTransakcji(

IN in\_NumerTransakcji varchar(10)

)

BEGIN

SELECT \* FROM Transakcje WHERE NumerTransakcji = in\_NumerTransakcji;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE PobierzDaneZamowienia(

IN in\_NumerZamowienia varchar(10)

)

BEGIN

SELECT \* FROM Zamówienia WHERE NumerZamowienia = in\_NumerZamowienia;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE AktualizujStanZamowienia(

IN in\_NumerZamowienia varchar(10),

IN in\_NowyStanZamowienia varchar(255)

)

BEGIN

UPDATE Zamówienia

SET StanZamowienia = in\_NowyStanZamowienia

WHERE NumerZamowienia = in\_NumerZamowienia;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE DodajZamowienie(

IN in\_NumerZamowienia varchar(10),

IN in\_DataTransakcji date,

IN in\_StanZamowienia varchar(255)

)

BEGIN

INSERT INTO Zamówienia (NumerZamowienia, DataTransakcji, StanZamowienia)

VALUES (in\_NumerZamowienia, in\_DataTransakcji, in\_StanZamowienia);

END //

DELIMITER ;