Zad 1

CREATE TABLE Mieszkania (

ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

Miasto VARCHAR(50) NOT NULL CHECK (Miasto IN ('Gdańsk', 'Gdynia', 'Sopot')),

Ulica VARCHAR(100) NOT NULL,

Nr\_budynku VARCHAR(10) NOT NULL,

Nr\_lokalu VARCHAR(10) NOT NULL,

Powierzchnia DECIMAL(5,2) NOT NULL,

Data\_wprowadzenia DATETIME DEFAULT GETDATE(),

);

Zad 2

INSERT INTO Mieszkania (Miasto, Ulica, Nr\_budynku, Nr\_lokalu, Powierzchnia)

VALUES

('Gdańsk', 'Grunwaldzka', '123', '1', 45.5),

('Gdańsk', 'Długa', '10', '2', 60.0),

('Gdynia', 'Świętojańska', '5', '3', 50.0),

('Gdynia', 'Starowiejska', '8', '4', 55.0),

('Sopot', 'Monte Cassino', '2', '5', 70.0),

('Sopot', 'Haffnera', '9', '6', 80.0);

Zad 3

CREATE VIEW WidokPowierzchniMieszkan AS

SELECT

Miasto,

AVG(Powierzchnia) AS Srednia\_Powierzchnia,

SUM(Powierzchnia) AS Suma\_Powierzchnia

FROM

Mieszkania

GROUP BY

Miasto;

Zad 4

CREATE TABLE Lokatorzy (

ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

Imie VARCHAR(50) NOT NULL,

Nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,

MieszkanieID INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (MieszkanieID) REFERENCES Mieszkania(ID)

);

INSERT INTO Lokatorzy (Imie, Nazwisko, MieszkanieID)

VALUES

('Jan', 'Kowalski', 1),

('Anna', 'Nowak', 2),

('Piotr', 'Wiśniewski', 3),

('Maria', 'Wójcik', 4),

('Krzysztof', 'Kowalczyk', 5),

('Zofia', 'Kamińska', 6);

Zad 5

CREATE VIEW WidokLokatorzyAdresy AS

SELECT

L.Imie,

L.Nazwisko,

M.Miasto,

M.Ulica,

M.Nr\_budynku,

M.Nr\_lokalu

FROM

Lokatorzy L

JOIN

Mieszkania M ON L.MieszkanieID = M.ID;

Zad 6

CREATE FUNCTION dbo.Plec (@Imię VARCHAR(50))

RETURNS VARCHAR(10)

AS

BEGIN

DECLARE @Plec VARCHAR(10);

IF RIGHT(@Imię, 1) = 'a'

SET @Plec = 'Pani';

ELSE

SET @Plec = 'Pan';

RETURN @Plec;

END;

ALTER TABLE Lokatorzy

ADD Plec VARCHAR(10);

UPDATE Lokatorzy

SET Plec = dbo.Plec(Imie);

Zad 7

CREATE TRIGGER AktualizujPlec

ON Lokatorzy

AFTER INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE @Imie VARCHAR(50), @Plec VARCHAR(10);

SELECT @Imie = Imie FROM inserted;

SET @Plec = dbo.Plec(@Imie);

UPDATE Lokatorzy

SET Plec = @Plec

WHERE Imie = @Imie;

END;