**Лабораторна робота № 2**

**СТВОРЕННЯ СХЕМ БД НА МОВІ SQL**

Мета заняття: дослідження запитових технологій створення схем БД на мові SQL в середовище MS SQL Server

Хід роботи:

A close up of text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 1 ERD-модель БД

sql script:

CREATE TABLE Departments (

Department\_ID INT PRIMARY KEY,

Department\_Name VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Employees (

Employee\_ID INT PRIMARY KEY,

Last\_Name VARCHAR(50),

First\_Name VARCHAR(50),

Middle\_Name VARCHAR(50),

Birth\_Year INT,

Employment\_Date DATE,

Position VARCHAR(100),

Salary DECIMAL(10, 2),

Department\_ID INT,

Identification\_Code VARCHAR(20),

FOREIGN KEY (Department\_ID) REFERENCES Departments(Department\_ID)

);

CREATE TABLE Sick\_Leaves (

Sick\_Leave\_ID INT PRIMARY KEY,

Employee\_ID INT,

Start\_Date DATE,

End\_Date DATE,

FOREIGN KEY (Employee\_ID) REFERENCES Employees(Employee\_ID)

);

CREATE TABLE Business\_Trips (

Trip\_ID INT PRIMARY KEY,

Employee\_ID INT,

Start\_Date DATE,

End\_Date DATE,

FOREIGN KEY (Employee\_ID) REFERENCES Employees(Employee\_ID)

);

INSERT INTO Departments (Department\_ID, Department\_Name) VALUES

(1, 'Відділ розробки'),

(2, 'Відділ маркетингу'),

(3, 'Бухгалтерія');

INSERT INTO Employees (Employee\_ID, Last\_Name, First\_Name, Middle\_Name, Birth\_Year, Employment\_Date, Position, Salary, Department\_ID, Identification\_Code) VALUES

(1, 'Іванов', 'Петро', 'Олександрович', 1985, '2020-01-15', 'Програміст', 3000.00, 1, '12345'),

(2, 'Петров', 'Олег', 'Іванович', 1990, '2018-03-20', 'Менеджер з продажу', 2500.00, 2, '67890'),

(3, 'Сидорова', 'Олена', 'Петрівна', 1988, '2019-07-10', 'Головний бухгалтер', 3500.00, 3, '54321');

INSERT INTO Sick\_Leaves (Sick\_Leave\_ID, Employee\_ID, Start\_Date, End\_Date) VALUES

(1, 1, '2024-03-10', '2024-03-20'),

(2, 3, '2024-03-05', '2024-03-10');

INSERT INTO Business\_Trips (Trip\_ID, Employee\_ID, Start\_Date, End\_Date) VALUES

(1, 2, '2024-02-15', '2024-02-20'),

(2, 3, '2024-03-01', '2024-03-03');

select \* from Departments

select \* from Employees

select \* from Sick\_Leaves

select \* from Business\_Trips

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 2 Результат виконання

Висновок: дослідив запитові технології створення схем БД на мові SQL в середовище MS SQL Server