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:

- 1. Створити базу даних за індивідуальним варіантом.
- У відповідності до схеми БД спроектованої в лабораторній роботі № 1 створити таблиці бази даних та визначити зв'язки між ними.
- 3. Створити схему даних.

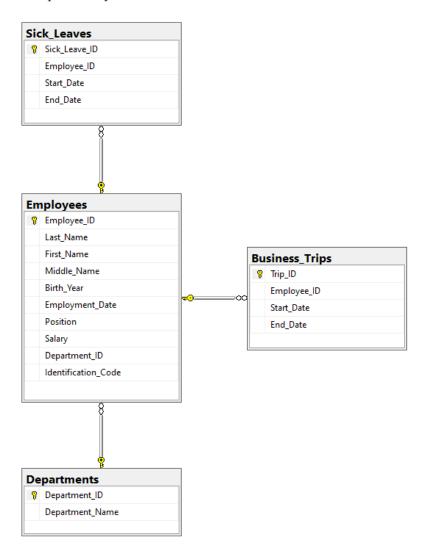


Рис. 1 ERD-модель БД

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.22.121.05.000 –Лр.2				
Розроб.		Васюта В.В.				Літ.	Арк.	Акрушів	
Перевір.		Коротун О.В.					1	3	
Реценз.					Звіт з лабораторної				
Н. Контр.					роботи №2	ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1			
Зав.каф.		Єфіменко А.А.							

```
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');
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

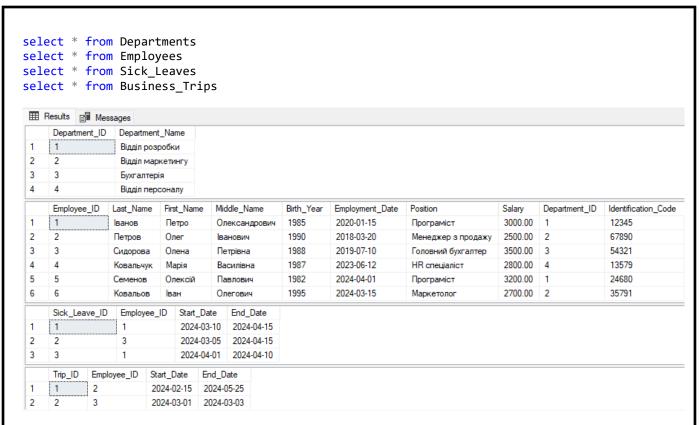


Рис. 2 Результат виконання

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

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата