**Лабораторна робота № 3**

**Тема:** створення бази даних на основі реляційної схеми

**Мета роботи** - на основі розробленої реляційної схеми створити базу даних.

**Задачі:**

**1.** Згідно із індивідуальним завданням визначити сутності моделі бази даних.

**2.** Визначити атрибути сутностей та зв'язки між сутностями. Побудувати реляційну схему.

**3.** За допомогою Microsoft SQL Server Management Studio створити базу даних із таблицями, які відповідають сутностям реляційної схеми і зв'язками між цими таблицями.

**4.** Додати дані до бази даних (не більше 5 строк для однієї таблиці).

**5.** Зробити запити до бази даних (всі, наведені в лекції №2).

**10. Створити базу даних для бізнес-аналітика, в якій фіксують СУБД (із відповідними даними),**

**переліком співробітників, які вміють із ними працювати (ІПН, ПІП, телефон, пошта), та комп'ютери, на**

**яких встановлені ці СУБД (унікальний ІD, модель, виробник, рік придбання).**

CREATE Table СУБД

(

Cubd\_ID INT NOT NULL,

Cubd\_Name TEXT NOT NULL,

Date\_Dowload DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY (Cubd\_ID)

);

CREATE TABLE Сотрудники

(

Sotrudnik\_ID INT NOT NULL,

IPN INT NOT NULL,

PIP VARCHAR(25) NOT NULL,

Telefon INT NOT NULL,

Mail VARCHAR(25) NOT NULL,

Cubd\_ID INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Sotrudnik\_ID),

FOREIGN KEY (Cubd\_ID) REFERENCES СУБД (Cubd\_ID)

);

CREATE TABLE Комп

(

Komp\_ID INT NOT NULL,

Model VARCHAR(50) NOT NULL,

Virobnyk VARCHAR(50) NOT NULL,

Date\_Pokupka DATE NOT NULL,

Cubd\_ID INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Komp\_ID),

FOREIGN KEY (Cubd\_ID) REFERENCES СУБД(Cubd\_ID)

);

INSERT INTO [СУБД]

VALUES('1',

'Paradox',

'22.11.2001');

INSERT INTO [СУБД]

VALUES('2',

'Microsoft Access',

'12-06-2005');

INSERT INTO [СУБД]

VALUES('3',

'FoxPro',

'20-10-2007');

INSERT INTO [СУБД]

VALUES('4',

'dBase',

'01-05-2019'

);

select \* from СУБД

INSERT INTO [Сотрудники]

VALUES('1',

'579321456',

'Волков Егор Игоревич',

'442035',

'abcdEgor@gmail.com',

'1');

INSERT INTO [Сотрудники]

VALUES('2',

'000317825',

'Рудоман Андрей Анатолиевич',

'132567',

'RudAndriy@gmail.com',

'2');

INSERT INTO [Сотрудники]

VALUES('3',

'123456789',

'Мудрый Даниил Александрович',

'055793321',

'Mudriy.danik@gmail.com',

'3');

INSERT INTO [Сотрудники]

VALUES('4',

'372456891',

'Береговой Игорь Валериевич',

'0673954785',

'Beregovoy@gmail.com',

'4');

select \* from Сотрудники

INSERT INTO [Комп]

VALUES('1',

'Asus',

'AsusVyrobnik',

'22.11.2001',

'2');

INSERT INTO [Комп]

VALUES('2',

'MSI',

'MSIKompany',

'05.12.2011',

'4');

INSERT INTO [Комп]

VALUES('3',

'Asus',

'AsusVyrobnik',

'01.05.2010',

'1');

INSERT INTO [Комп]

VALUES('4',

'Lenovo',

'MOYO',

'25.05.2021',

'3');

select \* from Комп

 



 