**Національний університет біоресурсів і природокористування України**

**Факультет інформаційних технологій**

**Кафедра комп’ютерних наук**

Організація баз даних

**Тема:** Створення бази даних і таблиць

**Лабораторна робота №4**:

**Студент**: Возний Богдан Олександрович

**Дата виконання**: 25.02.2025

Київ 2025

1. Створіть два файли: в одному файлі розмістить команду для створення бази даних, в другому файлі – команди для створення таблиць. Виконайте усі команди та впевниться, що [**база даних**](https://elearn.nubip.edu.ua/mod/glossary/showentry.php?eid=325232&displayformat=dictionary) та таблиці створені.

**Файл з sql кодом створення бази даних**

IF NOT EXISTS (SELECT name FROM sys.databases WHERE name = 'Helsi')

CREATE DATABASE Helsi;

GO

--USE master;

--GO

--ALTER DATABASE MyDatabase SET SINGLE\_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;

--GO

--DROP DATABASE MyDatabase;

--GO

--ALTER DATABASE MyDatabase SET MULTI\_USER;

--GO

**Файл з sql кодом створення таблиці і звязками**

USE Helsi;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Action\_ISPS')

DROP TABLE Action\_ISPS;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Procedure\_Client')

DROP TABLE Procedure\_Client;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Medication')

DROP TABLE Medication;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Episode')

DROP TABLE Episode;

GO

IF EXISTS ( SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Medical\_card')

DROP TABLE Medical\_card;

GO

IF EXISTS ( SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Patient')

DROP TABLE Patient;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Doctor' )

DROP TABLE Doctor;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'Department')

DROP TABLE Department;

GO

CREATE TABLE Department

(

id\_department CHAR(10) PRIMARY KEY ,

name\_department NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

location\_department NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

)

GO

CREATE TABLE Doctor

(

id\_doctor CHAR(10) PRIMARY KEY ,

id\_department CHAR(10) NOT NULL,

name\_doctor NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

specialization NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

phone\_number NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_department) REFERENCES Department(id\_department)

);

GO

CREATE TABLE Patient

(

id\_patient CHAR(10) PRIMARY KEY ,

full\_name NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

date\_of\_birth DATE NOT NULL,

phone\_number NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

address\_patient NVARCHAR(MAX) NOT NULL

);

GO

CREATE TABLE Medical\_card

(

id\_medical\_card CHAR(10) PRIMARY KEY ,

id\_patient CHAR(10) NOT NULL,

declaration\_doctor NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

date\_created NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

status\_card NVARCHAR(MAX),

FOREIGN KEY (id\_patient) REFERENCES Patient(id\_patient)

);

GO

CREATE TABLE Episode

(

id\_episode CHAR(10),

id\_medical\_card CHAR(10) NOT NULL,

diagnosis NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

description\_diagnosis NVARCHAR(MAX),

PRIMARY KEY (id\_episode,id\_medical\_card),

FOREIGN KEY (id\_medical\_card) REFERENCES Medical\_card(id\_medical\_card),

);

GO

CREATE TABLE Procedure\_Client

(

id\_procedure CHAR(10) PRIMARY KEY,

name\_procedure NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

description\_procedure NVARCHAR(MAX)

);

GO

CREATE TABLE Medication

(

id\_medication CHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL,

name\_medication NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

manufacturer NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

expiration\_date DATE NOT NULL

);

GO

CREATE TABLE Action\_ISPS

(

id\_doctor CHAR(10),

id\_episode CHAR(10),

id\_medical\_card CHAR(10),

description\_action NVARCHAR(MAX),

data\_time DATE NOT NULL,

id\_procedure CHAR(10),

id\_medication CHAR(10),

PRIMARY KEY (id\_doctor,id\_episode,id\_medical\_card),

FOREIGN KEY (id\_doctor) REFERENCES Doctor(id\_doctor),

FOREIGN KEY (id\_episode,id\_medical\_card) REFERENCES Episode(id\_episode,id\_medical\_card),

FOREIGN KEY (id\_procedure) REFERENCES Procedure\_Client(id\_procedure),

FOREIGN KEY (id\_medication) REFERENCES Medical\_card(id\_medical\_card)

);