

## Курс: Теорія баз даних

### Тема: Основи взаємодії з Microsoft SQL Server

#### Опис

Необхідно створити базу даних Лікарня (Hospital), яка міститиме інформацію про обстеження, що проводяться в лікарні.

Обстеження, що проводяться в лікарні представлені у вигляді таблиці Обстеження (Examinations), в якій зібрана основна інформація, така як: назва обстеження, день тижня, в який воно проводиться, а також час початку і завершення.

Також у базі даних є інформація про персонал лікарні, яка зберігається в таблиці Лікарі (Doctors). Дані про відділення та захворювання містяться в таблицях Відділення (Departments) та Захворювання (Diseases) відповідно.

#### Таблиці

Нижче наведено детальний опис структури кожної таблиці.

#### 1. Відділення (Departments)

- **Ідентифікатор (ID).** Унікальний ідентифікатор відділення.
  - ▷ Тип даних — int.
  - ▷ Авто збільшення.
  - ▷ Не може містити null-значення.
  - ▷ Первинний ключ.
- **Корпус (Building).** Номер корпусу, в якому знаходиться відділення.

- ▷ Тип даних — `int`.
- ▷ Не може містити `null`-значення.
- ▷ Має бути в діапазоні від 1 до 5.

■ **Фінансування (Financing). Фонд фінансування відділення.**

- ▷ Тип даних — `money`.
- ▷ Не може містити `null`-значення.
- ▷ Не може бути менше ніж 0.
- ▷ Значення за замовчуванням — 0.

■ **Назва (Name). Назва відділення.**

- ▷ Тип даних — `nvarchar(100)`.
- ▷ Не може містити `null`-значення.
- ▷ Не може бути порожнім.
- ▷ Має бути унікальним.

## 2. Захворювання (Diseases)

■ **Ідентифікатор (ID). Унікальний ідентифікатор захворювання.**

- ▷ Тип даних — `int`.
- ▷ Авто збільшення.
- ▷ Не може містити `null`-значення.
- ▷ Первинний ключ.

■ **Назва (Name). Назва захворювання.**

- ▷ Тип даних — `nvarchar(100)`.
- ▷ Не може містити `null`-значення.
- ▷ Не може бути порожнім.
- ▷ Має бути унікальним.

- **Ступінь тяжкості (Severity). Ступінь тяжкості захворювання.**

- ▷ Тип даних — int.
- ▷ Не може містити null-значення.
- ▷ Не може бути менше 1.
- ▷ Значення по замовчуванню — 1.

### 3. Лікарі (Doctors)

- **Ідентифікатор (ID). Унікальний ідентифікатор лікаря.**

- ▷ Тип даних — int.
- ▷ Авто збільшення.
- ▷ Не може містити null-значення.
- ▷ Первинний ключ.

- **Ім'я (Name). Ім'я лікаря.**

- ▷ Тип даних — nvarchar(max).
- ▷ Не може містити null-значення.
- ▷ Не може бути порожнім.

- **Телефон (Phone). Телефонний номер лікаря.**

- ▷ Тип даних — char(10).
- ▷ Не може містити null-значення.

- **Ставка (Salary). Ставка лікаря.**

- ▷ Тип даних — money.
- ▷ Не може містити null-значення.
- ▷ Не може бути менше або рівне 0.

- **Прізвище (Surname). Прізвище лікаря.**

- ▷ Тип даних — nvarchar(max).
- ▷ Не може містити null-значення.

- ▷ Не може бути порожнім.
- ▷ Обстеження (Examinations)
- **Ідентифікатор (ID). Унікальний ідентифікатор обстеження.**
  - ▷ Тип даних — int.
  - ▷ Авто збільшення.
  - ▷ Не може містити null-значення.
  - ▷ Первинний ключ.
- **День тижня (DayOfWeek). День тижня, коли проводиться обстеження.**
  - ▷ Тип даних — int.
  - ▷ Не може містити null-значення.
  - ▷ Має бути в діапазоні від 1 до 7.
- **Час завершення (EndTime). Час завершення обстеження.**
  - ▷ Тип даних — time.
  - ▷ Не може містити null-значення.
  - ▷ Має бути більше часу початку обстеження.
- **Назва (Name). Назва обстеження.**
  - ▷ Тип даних — nvarchar(100).
  - ▷ Не може містити null-значення.
  - ▷ Не може бути порожнім.
  - ▷ Має бути унікальним.
- **Час початку (StartTime). Час початку обстеження.**
  - ▷ Тип даних — time.
  - ▷ Не може містити null-значення.
  - ▷ Має бути в діапазоні від 8:00 до 18:00.