# top

### Практическое задание № 2

## Курс: «Теория баз данных»

Тема: Основы взаимодействия с MySQL Server.

#### Описание

Необходимо создать базу данных **Больница** (*Hospital*), которая будет содержать информацию о проводимых в больнице обследованиях.

Обследования, проводимые в больнице представлены в виде таблицы **Обследования** (*Examinations*), в которой собрана основная информация, такая как: название обследования, день недели, в который оно проводится, а также время начала и завершения.

Также в базе данных присутствуют информация о персонале больницы, которая хранится в таблице **Врачи** (*Doctors*). Данные об отделениях и заболеваниях содержатся в таблицах **Отделения** (*Departments*) и **Заболевания** (*Diseases*) соответственно.

#### Таблицы

Ниже представлено детальное описание структуры каждой таблицы.

#### 1. Отделения (Departments)

- Идентификатор (Id). Уникальный идентификатор отделения.
  - ⊳ Тип данных int.
  - ⊳ Авто приращение.
  - ▶ Не может содержать null-значения.

## toр

### Практическое задание № 2

- ⊳ Первичный ключ.
- Kopпyc (Building). Номер корпуса, в котором располагается отделение.
  - ⊳ Тип данных int.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Должно быть в диапазоне от 1 до 5.
- Финансирование (Financing). Фонд финансирования отделения.
  - ⊳ Тип данных money.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Не может быть меньше 0.
  - ⊳ Значение по умолчанию 0.
- Название (Name). Название отделения.
  - ⊳ Тип данных nvarchar(100).
  - ⊳ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Не может быть пустым.
  - ⊳ Должно быть уникальным.

#### 2. Заболевания (Diseases)

- Идентификатор (Id). Уникальный идентификатор заболевания.
  - ⊳ Тип данных int.
  - ⊳ Авто приращение.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Первичный ключ.
- Название (Name). Название заболевания.
  - ⊳ Тип данных nvarchar(100).

## **top**

### Практическое задание № 2

- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть пустым.
- ⊳ Должно быть уникальным.
- Степень тяжести (Severity). Степень тяжести заболевания.
  - ⊳ Тип данных int.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Не может быть меньше 1.
  - ⊳ Значение по умолчанию 1.

#### 3. Врачи (Doctors)

- Идентификатор (Id). Уникальный идентификатор врача.
  - ⊳ Тип данных int.
  - ⊳ Авто приращение.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Первичный ключ.
- Имя (Name). Имя врача.
  - ⊳ Тип данных nvarchar(max).
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Не может быть пустым.
- Телефон (Phone). Телефонный номер врача.
  - ⊳ Тип данных char(10).
  - ▶ Может содержать null-значения.
- Ставка (Salary). Ставка врача.
  - ▶ Тип данных money.
  - ⊳ Не может содержать null-значения.

## toр

### Практическое задание № 2

- ⊳ Не может быть меньше либо равно 0.
- Фамилия (Surname). Фамилия врача.
  - ⊳ Тип данных nvarchar(max).
  - ⊳ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Не может быть пустым.

#### 4. Обследования (Examinations)

- Идентификатор (Id). Уникальный идентификатор обследования.
  - ⊳ Тип данных int.
  - ⊳ Авто приращение.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Первичный ключ.
- День недели (DayOfWeek). День недели, в который проводится обследование.
  - ⊳ Тип данных int.
  - ⊳ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Должно быть в диапазоне от 1 до 7.
- Время завершения (EndTime). Время завершения обследования.
  - ⊳ Тип данных time.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Должно быть больше времени начала обследования.
- Название (Name). Название обследования.
  - ⊳ Тип данных nvarchar(100).
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Не может быть пустым.



## Практическое задание № 2

- ⊳ Должно быть уникальным.
- Время начала (StartTime). Время начала обследования.
  - ⊳ Тип данных time.
  - ▶ Не может содержать null-значения.
  - ⊳ Должно быть в диапазоне от 8:00 до 18:00.