

Домашнее задание № 2

Курс: «Теория баз данных»

Тема: Основы взаимодействия с MySQL Server.

Запросы

Необходимо создать базу данных **Академия** (*Academy*), которая будет содержать информацию о сотрудниках и внутреннем устройстве академии.

Преподаватели, читающие лекции в академии представлены в виде таблицы **Преподаватели** (*Teachers*), в которой собрана основная информация, такая как: имя, фамилия, данные о зарплате, а также дата приема на работу.

Также в базе данных присутствует информация о группах, хранимая в таблице **Группы** (*Groups*). Данные об факультетах и кафедрах содержатся в таблицах **Факультеты** (*Faculties*) и **Кафедры** (*Departments*) соответственно.

Таблицы

Ниже представлено детальное описание структуры каждой таблицы.

1. Группы (Groups)

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

top

Домашнее задание № 2

• Название (Name). Название группы.

- ⊳ Тип данных nvarchar(10).
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть пустым.
- ⊳ Должно быть уникальным.

• Рейтинг (Rating). Рейтинг группы.

- ⊳ Тип данных int.
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Должно быть в диапазоне от 0 до 5.

• Курс (Year). Курс (год) на котором обучается группа.

- ⊳ Тип данных int.
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Должно быть в диапазоне от 1 до 5.

2. Кафедры (Departments)

- Идентификатор (Id). Уникальный идентификатор кафедры.
 - ⊳ Тип данных int.
 - ⊳ Авто приращение.
 - ⊳ Не может содержать null-значения.
 - ⊳ Первичный ключ.

Финансирование (Financing). Фонд финансирования кафедры.

- ▶ Тип данных money.
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть меньше 0.
- ⊳ Значение по умолчанию 0.

top

Домашнее задание № 2

- Название (Name). Название кафедры.
 - ⊳ Тип данных nvarchar(100).
 - ▶ Не может содержать null-значения.
 - ⊳ Не может быть пустым.
 - ⊳ Должно быть уникальным.

3. Факультеты (Faculties)

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

4. Преподаватели (Teachers)

- Идентификатор (Id). Уникальный идентификатор преподавателя.
 - ⊳ Тип данных int.
 - ⊳ Авто приращение.
 - ▶ Не может содержать null-значения.
 - ⊳ Первичный ключ.
- Дата трудоустройства (EmploymentDate). Дата приема преподавателя на работу.

top

Домашнее задание № 2

- ⊳ Тип данных date.
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть меньше 01.01.1990.

• Имя (Name). Имя преподавателя.

- ⊳ Тип данных nvarchar(max).
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть пустым.

• Надбавка (Premium). Надбавка преподавателя.

- ▶ Тип данных money.
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть меньше 0.
- В Значение по умолчанию 0.

Ставка (Salary). Ставка преподавателя.

- ▶ Тип данных money.
- ⊳ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть меньше либо равно 0.

• Фамилия (Surname). Фамилия преподавателя.

- ▶ Тип данных nvarchar(max).
- ▶ Не может содержать null-значения.
- ⊳ Не может быть пустым.