

## Лабы ☾

Главная » Python

# Python. Лабораторная работа №14

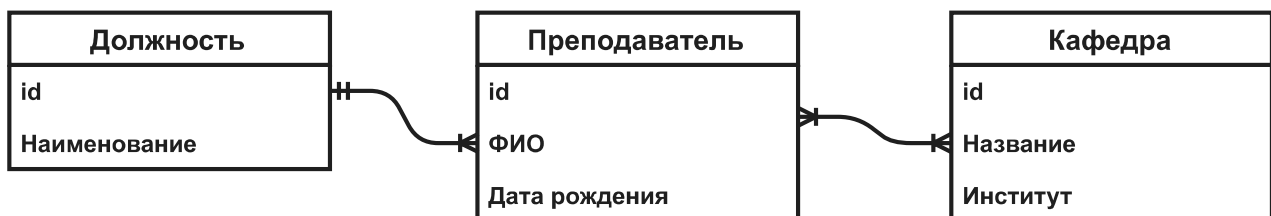
Работа с БД через SQLAlchemy

## Задания для самостоятельного выполнения

Создайте объектно-реляционную модель классов и приложение для работы с БД. Необходимо реализовать заполнение БД, а также вывод данных по запросу.

## Варианты заданий

### 1. Преподаватели кафедр



Запросы:

- Все преподаватели: «ФИО преподавателя», «возраст преподавателя», «название кафедры», «должность преподавателя».
- Все кафедры: «название кафедры», «число преподавателей на кафедре».

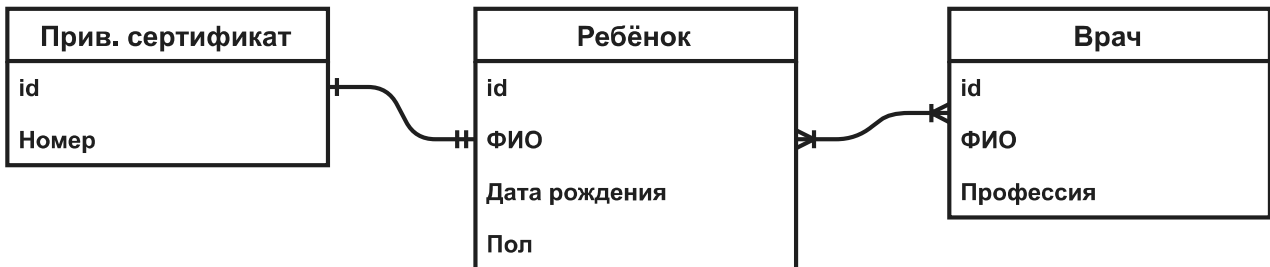
### 2. Животные



Запросы:

- Все животные: «кличка», «пол», «возраст», «название корма», «цена корма».
- Все корма: «название корма», «сколько животных им питается».

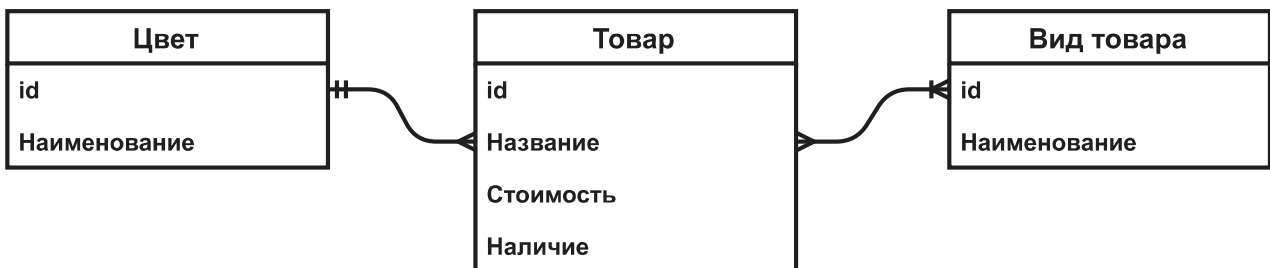
### 3. Дети и врачи



Запросы:

- Все дети: «ФИО ребенка», «возраст ребенка», «ФИО врача».
- Все врачи: «ФИО врача», «профессия врача» «сколько детей он лечит».

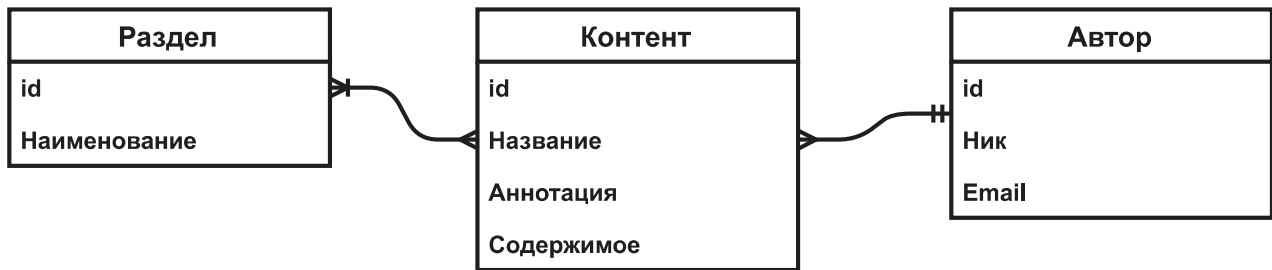
### 4. Товары



Запросы:

- Все товары: «№ товара», «название товара», «стоимость товара», «цвет товара», «наличие»
- Все цвета: «цвет товара», «количество товаров».

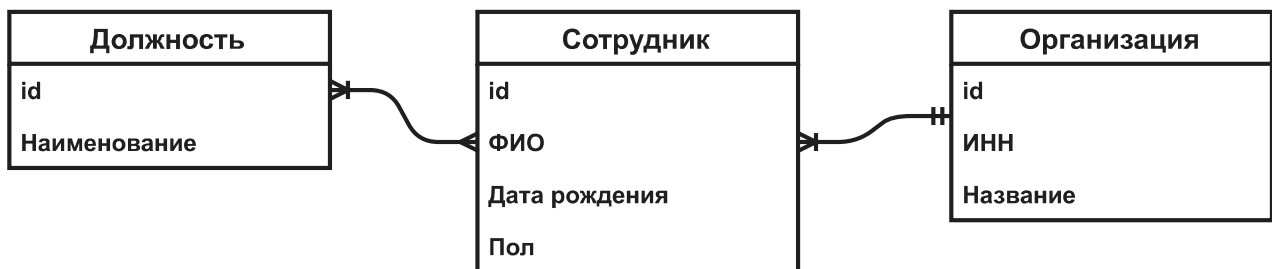
### 5. Контент авторов



Запросы:

- Весь контент: «название контента», «раздел», «ник автора» «аннотация».
- Все авторы: «ник автора», «email автора» «число постов».

## 6. Сотрудники организаций



Запросы:

- Все сотрудники: «ФИО сотрудника», «должность», «организация».
- Все фирмы: «организация», «ИНН», «число сотрудников».

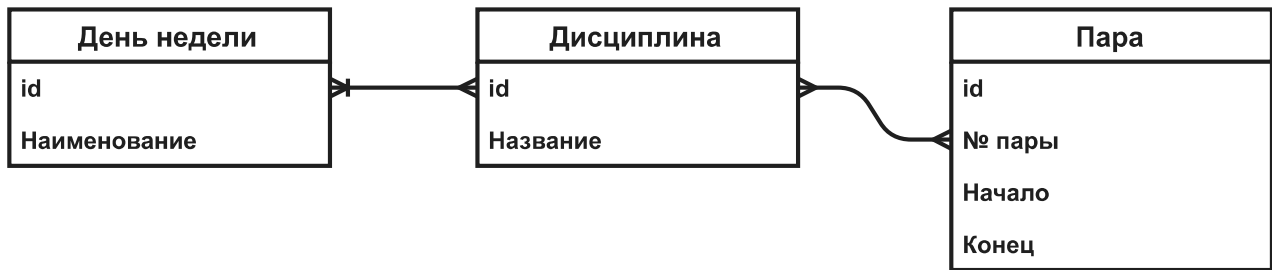
## 7. Преподаватели и дисциплины



Запросы:

- Все дисциплины: «дисциплина», «ФИО преподавателя», «вид контроля».
- Все преподаватели: «ФИО преподавателя», «число дисциплин».

## 8. Расписание



Запросы:

- Все дисциплины: «название дисциплины», «день недели», «номер пары».
- Все дни недели: «день недели», «число пар в этот день».

## 9. Кафедры и дисциплины



Запросы:

- Все дисциплины: «название дисциплины», «лекции», «практики», «лабораторные», «кафедра».
- Все кафедры: «кафедра», «число дисциплин».

## 10. Адреса



Запросы:

- Все страны: «страна», «код», «список городов».
- Все города: «город», «число улиц».

## 11. Автомобили и владельцы



Запросы:

- Все автомобили: «марка», «модель», «VIN», «мощность двигателя», «цвет», «ФИО владельца».
- Все владельцы: «ФИО владельца», «число автомобилей в собственности».

## 12. Книги



Запросы:

- Все книги: «название», «аннотация», «ISBN», «число страниц», «издательство», «авторы».
- Все издательства: «издательство», «город», «количество изданных книг».

← ПРЕДЫДУЩАЯ

Python. Лабораторная работа №13