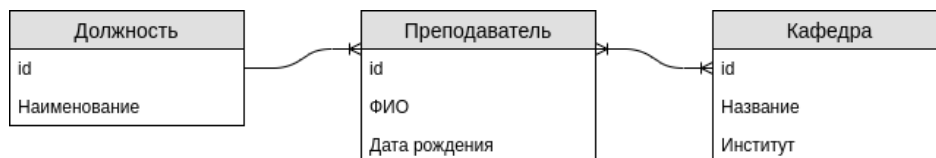


Лабораторная работа №4. Работа с БД через SQLAlchemy.

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

Варианты заданий

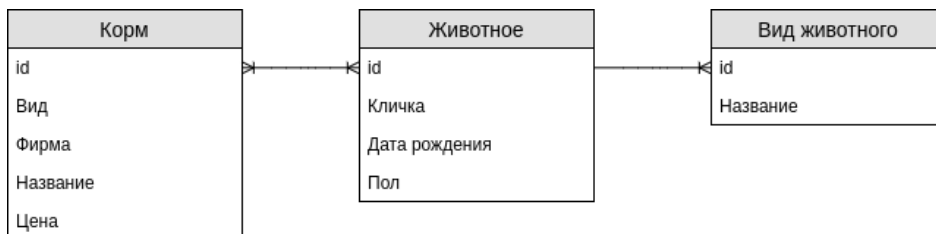
1. Преподаватели кафедр



Запросы:

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

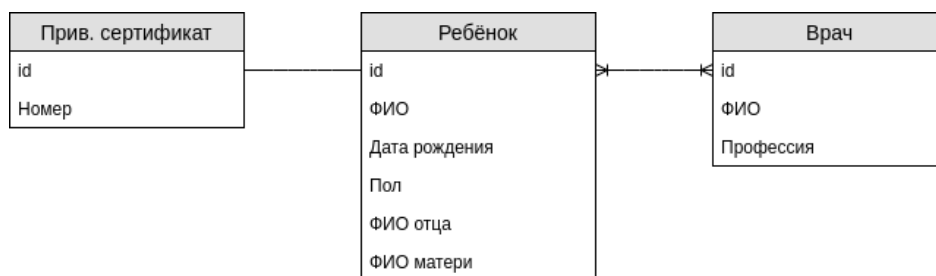
2. Животные



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

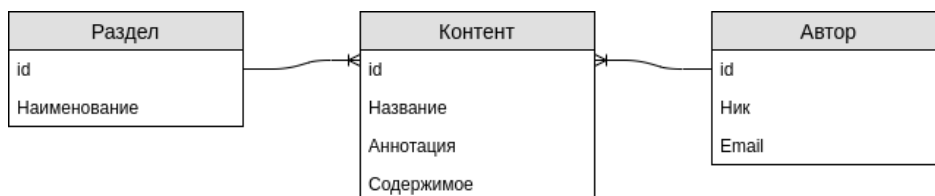
4. Товары



Запросы:

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

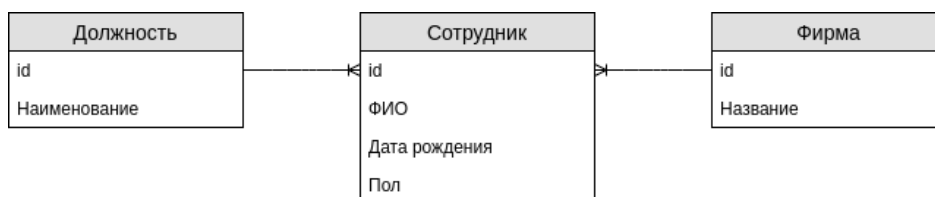
5. Контент авторов



Запросы:

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

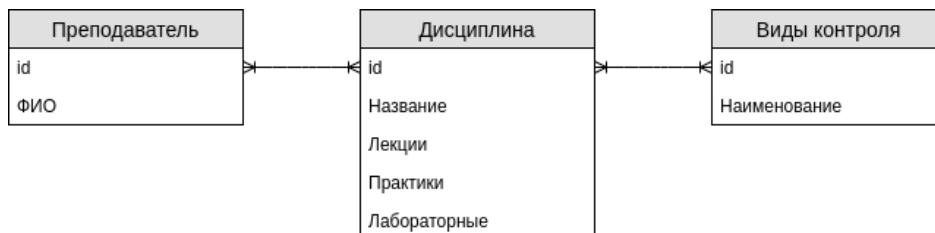
6. Сотрудники фирм



Запросы:

- Все сотрудники: «ФИО сотрудника», «должность», «фирма».
- Все фирмы: «Фирма», «число сотрудников».

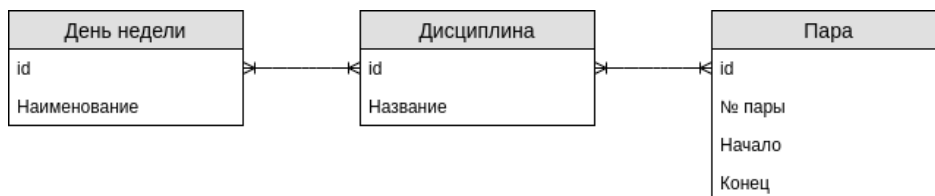
7. Преподаватели и дисциплины



Запросы:

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

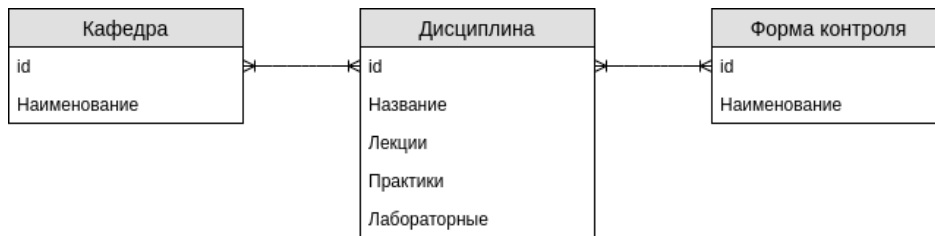
8. Расписание



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».

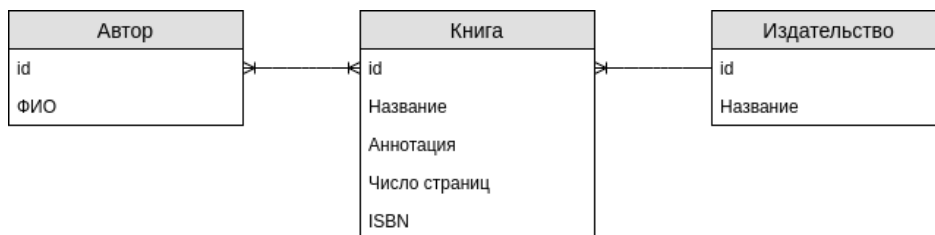
11. Автомобили и владельцы



Запросы:

- Все автомобили: «Марка», «модель», «VIN», «гос. номер», «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», «количество изданных книг».