

Извлечение данных из таблиц

Семинар 2
Введение в Базы Данных





План курса

1

Лекция 1. Первое знакомство с базами данных

2

Семинар 1. Первое знакомство с базами данных

3

Лекция 2. Извлечение данных из таблиц

4

Семинар 2. Извлечение данных из таблиц

5

Лекция 3. Создание структуры базы данных

6

Семинар 3. Создание структуры базы данных

7

Лекция 4. Дополнительная лекция: решение задачи



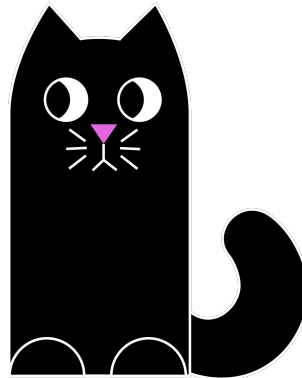
Домашнее задание к семинару №1



Домашнее задание к семинару №1

Задача: составьте таблицы для хранения сведений об общественном транспорте.

- Можно на примере автобусов.
- При составлении таблиц не берите слишком много сущностей. Ориентируйтесь на структуру типа: «У нас есть автобусы на разных маршрутах, у автобуса есть водитель, также в автобусе работает кондуктор». Более сложные/глубокие структуры пока лучше не брать.





Викторина



Задание 1.

Чему будет равна выборка:

1. `SELECT ФИО, Тел, Комментарий FROM Общий список`
2. `SELECT ФИО, Тел, Комментарий FROM Общий список WHERE
Группа = «Родня»`
3. `SELECT Тел FROM Общий список WHERE Группа = «Друзья»
AND Статус = «холост»`
4. `SELECT Д/р FROM Общий список WHERE Группа = «Университет»
OR Статус = «холост»`



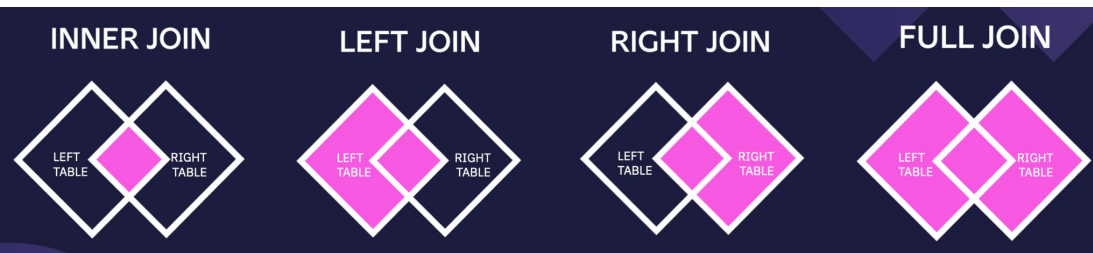
30 минут



Задание 2.

Что будет результатом следующих JOIN'ов:

1. INNER JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон
2. LEFT JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон
3. RIGHT JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон
4. FULL JOIN Люди, Телефоны ON id = Чей телефон



30 минут

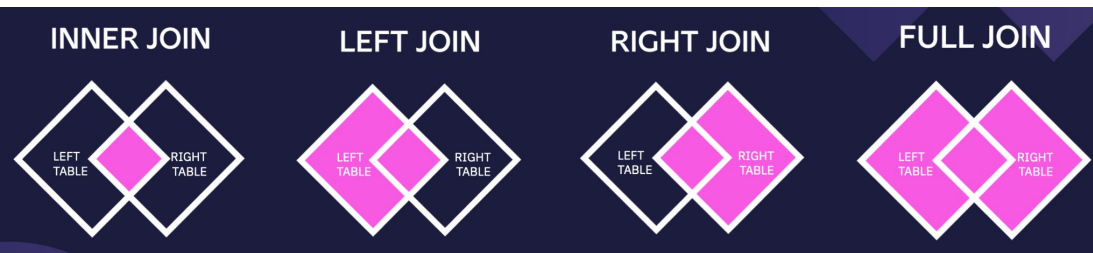


Задание 2.

Дополнительная задача

Что будет результатом выборки:

```
SELECT ФИО, Тел, Комментарий FROM Люди LEFT JOIN Телефоны  
ON id = Чей телефон
```





Дополнительные задачи

Что будет результатом следующих JOIN'ов:

1. `SELECT * FROM Общий список`
2. `SELECT ФИО, Тел, Комментар FROM Люди LEFT JOIN Телефоны ON id = Чей телефон`
3. `SELECT ФИО, Тел FROM Общий список WHERE (Комментарий= «рабочий» OR Комментарий= «личный»)
AND Группа = «Работа»`
4. `SELECT ФИО FROM Общий список WHERE (Группа = «Друзья» OR Группа = «Школа») AND Статус != «женат»`
5. `SELECT ФИО, Адрес, Тел FROM Общий список WHERE Адрес != «Сочи» AND Группа != «Родня»
OR Группа = «Родня» AND Адрес = «Москва»`
6. `SELECT * FROM Люди INNER JOIN Телефоны ON id = Чей телефон INNER JOIN Адреса ON id = Чей адрес`
7. `SELECT ФИО, Тел, Адрес FROM Люди INNER JOIN Телефоны ON id = Чей телефон INNER JOIN Адреса
ON id = Чей адрес WHERE ФИО = «Петров П.П.»`



Домашнее задание



Домашнее задание

Чему будет равна выборка:

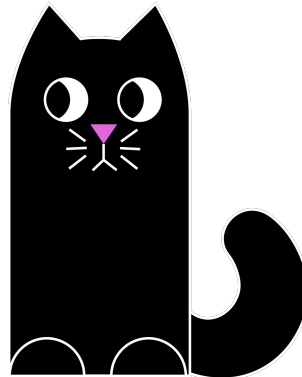
1. SELECT ФИО, Д/р, Адрес FROM Общий список
2. SELECT ФИО, Статус FROM Общий список WHERE Адрес = «Можга»
3. SELECT ФИО FROM Общий список WHERE Адрес = «Москва» AND Группа = «Работа»
4. SELECT Д/р FROM Общий список WHERE Адрес = «Москва» OR Группа = «Работа»

Что будет результатом следующих JOIN'ов:

5. INNER JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес
6. LEFT JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес
7. RIGHT JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес
8. FULL JOIN Люди, Адреса ON id = Чей адрес

Дополнительное задание. Что будет результатом выборки:

9. SELECT ФИО, Адрес, Комментарий FROM Люди
RIGHT JOIN Адреса ON id = Чей Адрес





Спасибо за внимание!