

# 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



# Викторина



## Какие способы связывания таблиц существуют?

1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. FULL JOIN
4. UPPER JOIN



## Какие способы связывания таблиц существуют?

1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. FULL JOIN
4. UPPER JOIN



**INNER JOIN выдаёт информацию, которая содержится в обеих таблицах одновременно.**

1. Верно
2. Неверно



**INNER JOIN выдаёт информацию, которая содержится в обеих таблицах одновременно.**

1. Верно
2. Неверно



**Какие способы связывания выдают всю информацию из одной таблицы, и добавляют соответствующие данные из другой?**

1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. FULL JOIN
4. RIGHT JOIN



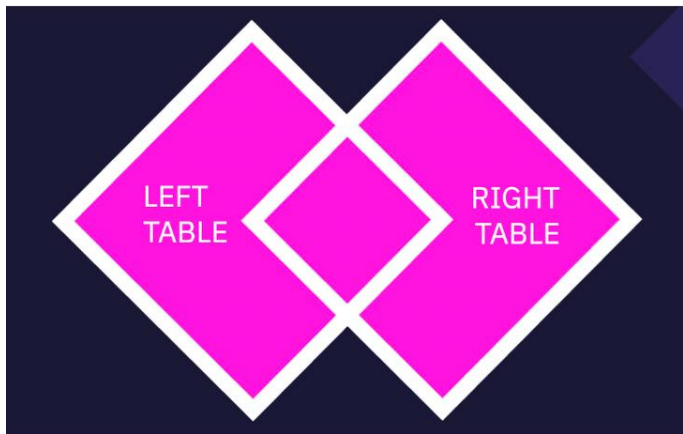


**Какие способы связывания выдают всю информацию из одной таблицы, и добавляют соответствующие данные из другой?**

1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. FULL JOIN
4. RIGHT JOIN



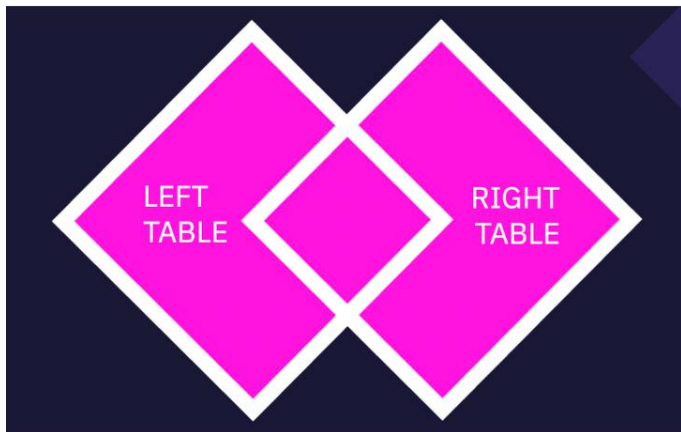
**Какой способ связывания таблиц представлен на рисунке?**



1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. FULL JOIN
4. RIGHT JOIN



**Какой способ связывания таблиц представлен на рисунке?**



1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. **FULL JOIN**
4. RIGHT JOIN



## **Какой параметр позволяет идентифицировать каждую конкретную запись таблицы?**

1. Внутренний ключ
2. Вторичный ключ
3. Первичный ключ
4. Внешний ключ



## Какой параметр позволяет идентифицировать каждую конкретную запись таблицы?

1. Внутренний ключ
2. Вторичный ключ
3. **Первичный ключ**
4. Внешний ключ



Вопросы?





## Задание 1. Работа в группах

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»



15 минут



## Задание 1. Общее обсуждение

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»



10 минут

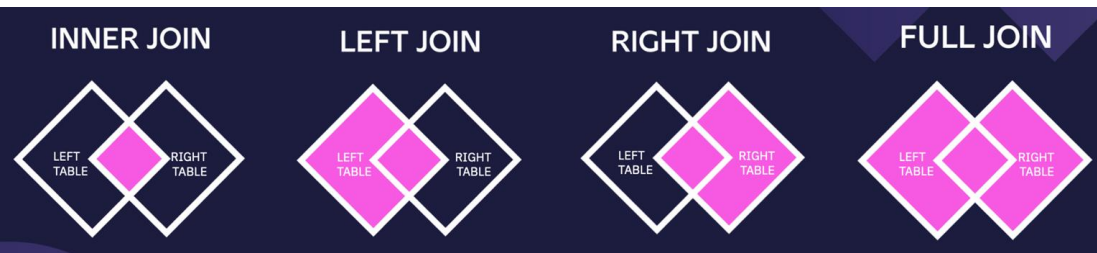




## Задание 2. Работа в группах

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



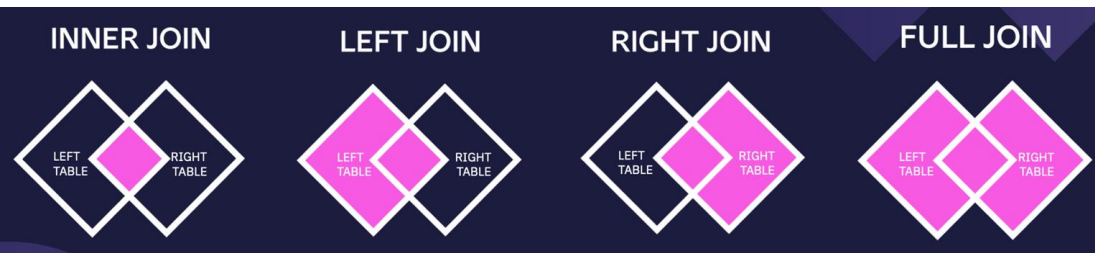
15 минут



## Задание 2. Общее обсуждение

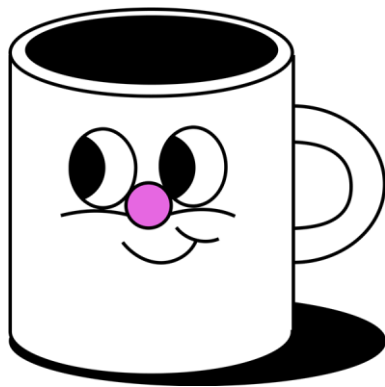
Что будет результатом следующих JOIN'ов:

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



10 минут

## Перерыв



<<5:00->>



## Дополнительные задачи. Работа в группах

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.»`



25 минут



## Дополнительные задачи. Общее обсуждение

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.»`



10 минут



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





# Домашнее задание



## Домашнее задание

### Чему будет равна выборка:

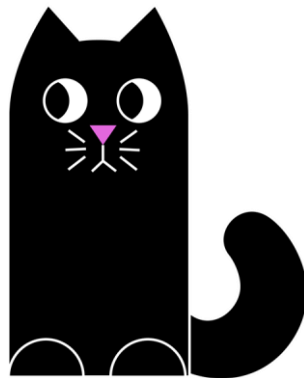
1. `SELECT ФИО, Д/р, Адрес FROM Общий список`
2. `SELECT ФИО, Статус FROM Общий список WHERE Адрес = «Можга»`
3. `SELECT ФИО FROM Общий список WHERE Адрес = «Москва» AND Группа = «Работа»`
4. `SELECT Д/р FROM Общий список WHERE Адрес = «Москва» OR Группа = «Работа»`

### 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!