**Разбор рубежки**

**Вариант 1**

Что такое WAL буфер?

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Поэтому сделано вот что. Вместе с изменением данных ведется еще и журнал этих изменений. Когда мы что-то меняем на странице в буферном кеше, мы создаем в журнале запись об этом изменении. Запись содержит минимальную информацию, достаточную для того, чтобы при необходимости изменение можно было повторить.  
  
Чтобы это работало, журнальная запись в обязательном порядке должна попасть на диск до того, как туда попадет измененная страница. Отсюда и название: журнал предзаписи (write-ahead log).  
  
Если происходит сбой, данные на диске оказываются в рассогласованном состоянии: какие-то страницы были записаны раньше, какие-то — позже. Но остается и журнал, который можно прочитать и выполнить повторно те операции, которые уже были выполнены до сбоя, но результат которых не успел дойти до диска.

Что такое роль в postgres?

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Вариант 2**

Что такое кластер в БД?

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

Что такое REVOKE в postgres? Привести пример

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1. CREATE USER student3 CREATEROLE;

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

1. ???

-- Создаем роль для изменения таблицы Groups

CREATE ROLE group\_editor;

-- Даем права на изменение таблицы Groups роли group\_editor

GRANT USAGE ON SCHEMA studs to group\_editor;

GRANT ALL ON TABLE studs.Groups TO group\_editor;

-- Даем роли group\_editor права на изменение таблицы Groups

GRANT group\_editor TO student1, student2, student3;

--Аналогично для exams

CREATE ROLE exams\_editor;

GRANT USAGE ON SCHEMA studs to exams\_editor;

GRANT ALL ON TABLE studs.Exams TO exams\_editor;

GRANT exams\_editor TO student1, student2;

ИЛИ можно создать роль editor, туда добавить привилегии на изменение и Groups и Exams, потом выдать всем студентам, после чего revoke update on table studs.exams to student3;

1. -- Выводим названия всех колонок из таблицы Groups

SELECT column\_name

FROM information\_schema.columns

WHERE table\_name = 'groups';

Если мб попросят не из всех таблиц, а из какой-то определенной схемы то:

SELECT column\_name

FROM information\_schema.columns

WHERE table\_schema = 'studs'

AND table\_name = 'groups';