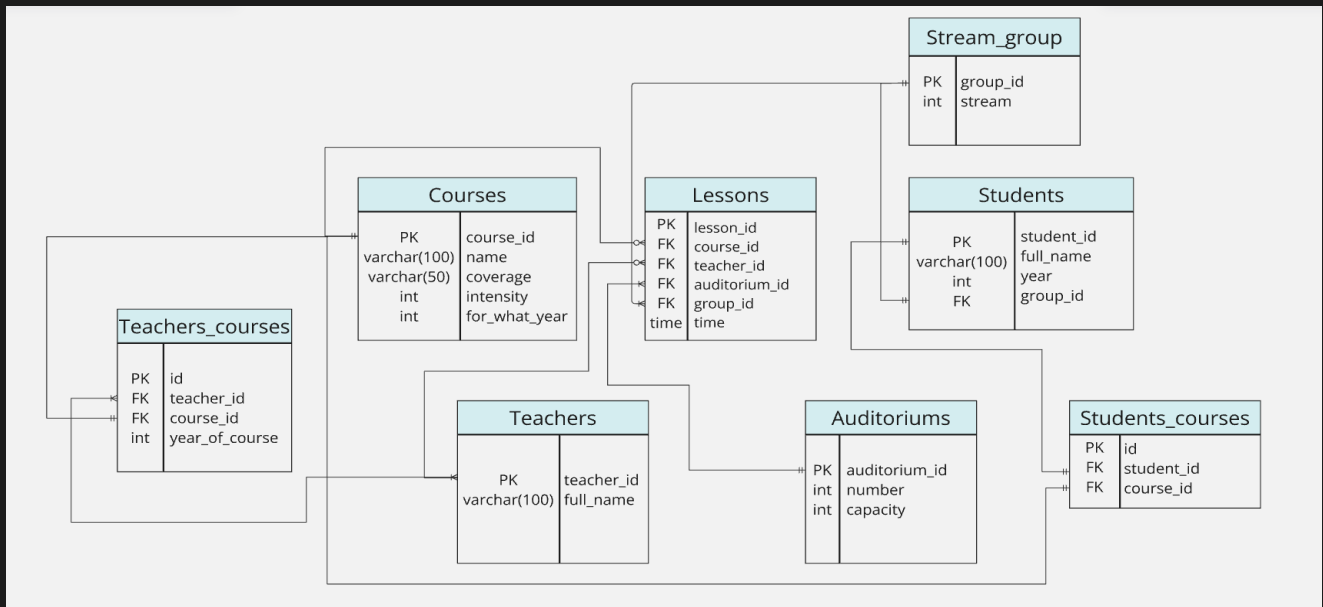


# Учебное расписание

## Схема базы данных



## Сценарии использования

Считается, что пользователь начинает с главной страницы.

### 1. Получение списка студентов по группам и потокам

- Пользователь переходит на страницу студентов.
- Пользователь выбирает группу и/или поток из фильтров.
- Пользователь нажимает кнопку "Применить фильтр".
- Система отображает список студентов, соответствующих выбранным критериям.

### 2. Получение списка преподавателей по проводимым курсам.

- Пользователь переходит на страницу преподавателей.
- Пользователь выбирает курс из фильтров.
- Пользователь нажимает кнопку "Применить фильтр".
- Система отображает список преподавателей, проводящих выбранный курс.

### 3. Получение списка свободных аудиторий в определенном интервале.

- Пользователь переходит на страницу аудиторий.
- Пользователь вводит начальное и конечное время.
- Пользователь нажимает кнопку "Поиск свободных аудиторий".
- Система отображает список свободных аудиторий в заданный интервал.

### 4. Получение расписания на заданный интервал времени.

- Пользователь переходит на страницу расписания.



## **1. Главная страница**

### **Данные на странице:**

Приветственное сообщение/краткая информация о приложении и т.п  
Ссылки на другие страницы (Студенты, Преподаватели, Аудитории, Расписание, Курсы)

### **Действия:**

Переход на страницы управления студентами, преподавателями, аудиториями, расписанием и курсами.

## **2. Страница студентов**

### **Данные на странице:**

Таблица со списком студентов (Students.full\_name, Students.group\_id)  
Фильтры для групп и потоков

### **Действия:**

Просмотр всех студентов  
Фильтрация студентов по группе и потоку  
Добавление нового студента  
Редактирование данных студента  
Удаление студента

## **3. Персональная страница студента**

Просмотр информации о конкретном студенте (Students.full\_name, Students.year, Students.group\_id, stream, Students\_courses.course\_id — курсы на которые он ходит)

## **4. Страница преподавателей**

### **Данные на странице:**

Таблица со списком преподавателей (Teachers.full\_name)  
Фильтры для курсов

### **Действия:**

Просмотр всех преподавателей  
Фильтрация преподавателей по курсам  
Добавление нового преподавателя  
Редактирование данных преподавателя  
Удаление преподавателя

## **5. Персональная страница преподавателя**

Просмотр информации о конкретном преподавателе (Teachers.full\_name, Teachers\_courses.course\_id, Teachers\_courses.year\_of\_course — информация о бывших и нынешних курсах преподавателя)

## **6. Страница аудиторий**

### **Данные на странице:**

Таблица со списком аудиторий (Auditorium.number, Auditorium.capacity)

### **Действия:**

Просмотр всех аудиторий  
Поиск свободных аудиторий по заданному времени

## **7. Страница расписания**

### **Данные на странице:**

Расписание занятий для заданного интервала времени (Courses.name, Teachers.full\_name, Auditoriums.number, Stream\_group.group\_id, time)

Фильтры по студентам, преподавателям и аудиториям

### **Действия:**

Получение расписания для студента, преподавателя или аудитории

Составление расписания занятий для курса на семестр

## **8. Страница курсов**

### **Данные на странице:**

Список курсов (Courses.name, Courses.for\_what\_year)

### **Действия:**

Просмотр всех курсов

Добавление нового курса

Редактирование данных курса

Удаление курса

## **9. Персональная страница курса**

Просмотр информации о конкретном курсе (Courses.name, Courses.coverage, Courses.intensity, Courses.for\_what\_year)