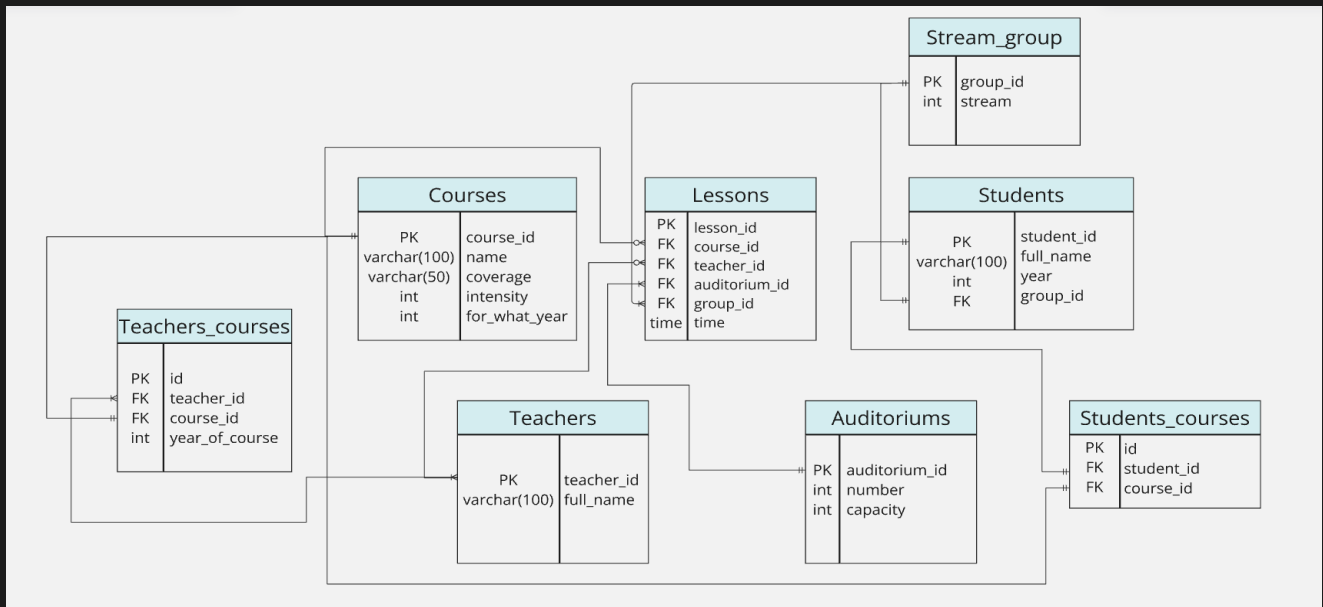


Учебное расписание

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.

- Пользователь выбирает тип (студент/преподаватель/аудитория) и вводит необходимые данные.
- Пользователь вводит начальное и конечное время.
- Пользователь нажимает кнопку "Получить расписание".
- Система отображает расписание для выбранного типа на указанный интервал.

5. Добавление нового студента.

- Пользователь переходит на страницу студентов.
- Пользователь нажимает кнопку "Добавить студента".
- Пользователь заполняет форму с данными о студенте (имя, год, группа).
- Пользователь нажимает кнопку "Сохранить".
- Система добавляет студента в базу данных и возвращает на страницу студентов.

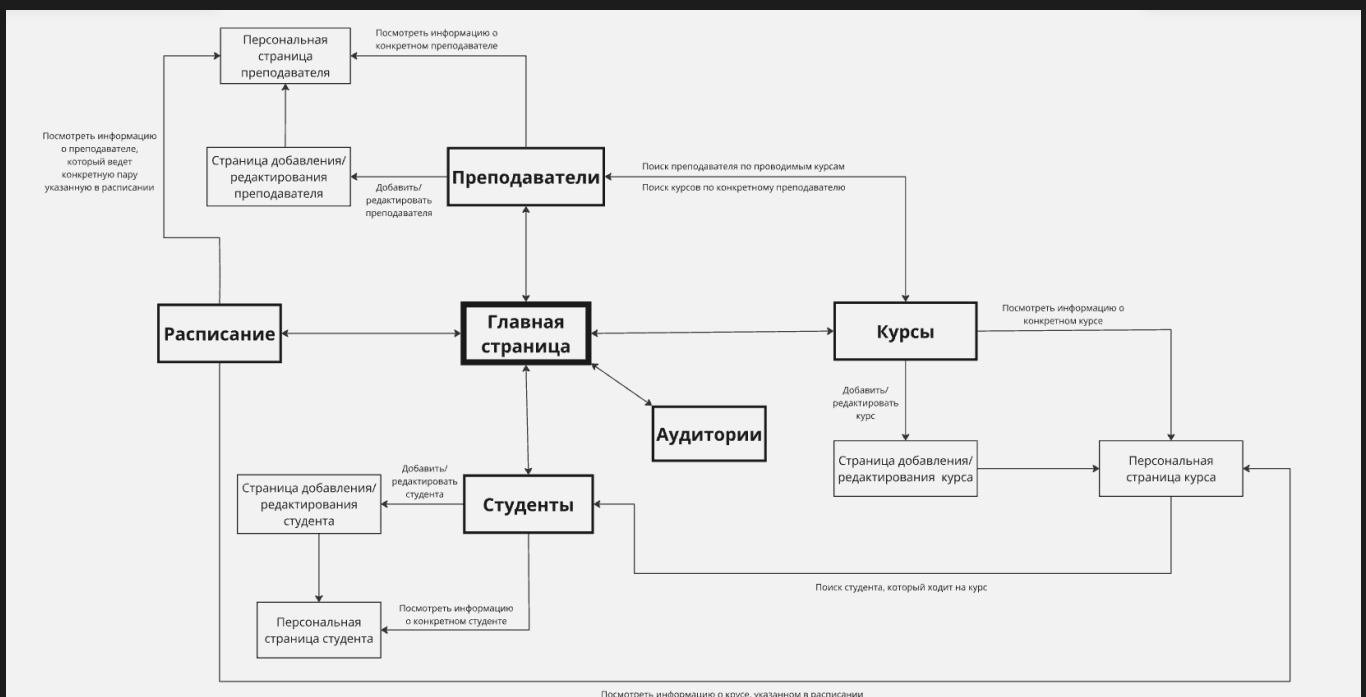
6. Редактирование данных о студенте.

- Пользователь переходит на страницу студентов.
- Пользователь выбирает студента для редактирования.
- Пользователь нажимает кнопку "Редактировать".
- Пользователь вносит изменения в данные студента и нажимает "Сохранить".
- Система обновляет данные студента в базе данных и возвращает на страницу студентов.

7. Удаление студента.

- Пользователь переходит на страницу студентов.
- Пользователь выбирает студента для удаления.
- Пользователь нажимает кнопку "Удалить" и подтверждает действие.
- Система удаляет студента из базы данных и возвращает на страницу студентов.

Описание страниц



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

Действия:

Просмотр всех студентов
Фильтрация студентов по группе
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_group.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

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, Lessons.time)
Фильтры по преподавателям и аудиториям

Действия:

Получение расписания для конкретного преподавателя или аудитории

8. Страница курсов

Данные на странице:

Список курсов (Courses.name, Courses.for_what_year)

Действия:

Просмотр всех курсов

9. Персональная страница курса

Просмотр информации о конкретном курсе (Courses.name, Courses.coverage, Courses.intensity, Courses.for_what_year)