

# Портал дистанционного обучения

Студент: Уласик Евгений Александрович, ИУ7-61Б

Руководитель: Гаврилова Юлия Михайловна

# Цель проекта

**Целью** курсового проекта является разработка портала дистанционного обучения.

В рамках реализации должны быть решены следующие задачи:

- Разработка программного продукта;
- Проектирование архитектуры программы и её интерфейса;
- Реализация выбранных технологий и структур данных.

# Техническое задание

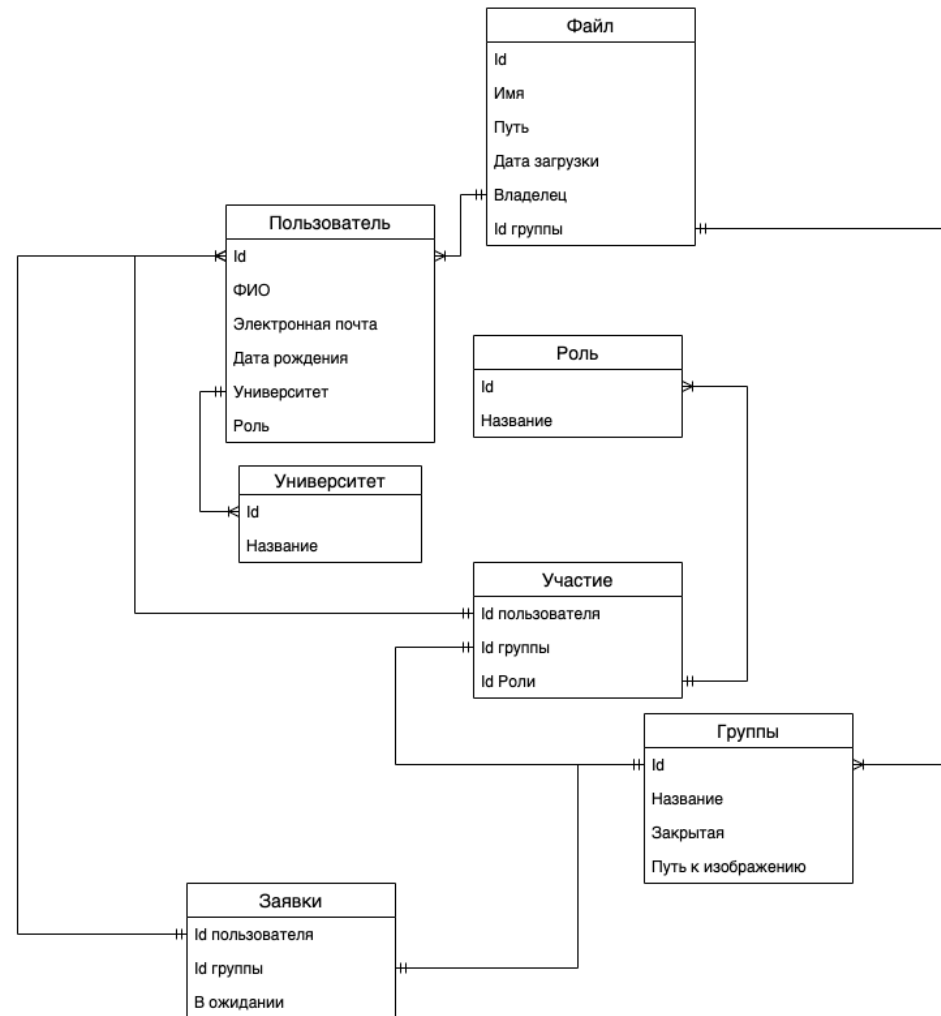
Необходимо разработать сайт портала дистанционного обучения с поддержкой следующего функционала:

- Предоставить авторизацию и регистрацию;
- Предоставить пользователю возможность редактировать информацию о себе;
- Предоставить возможность создания закрытых и открытых групп;
- Предоставить вывод всех существующих групп;
- Предоставить возможность вступать или подавать заявки в существующие группы;
- Предоставлять возможность загружать материалы в группы преподавателям групп;
- Предоставить возможность преподавателям групп принимать, отклонять заявки в группы и редактировать информацию о группе.

# Выбор СУБД

№	Название	SQL	Бесплатная лицензия	Опыт работы	Способ доступа к БД
1	Oracle	+	–	–	Клиент-сервер
2	MS SQL Server	+	–	–	Клиент-сервер
3	PostgreSQL	+	+	+	Клиент-сервер
4	SQLite	+	+	+	Встраиваемая
5	MongoDB	–	+	–	Клиент-сервер
6	CouchDB	–	+	–	Клиент-сервер

# Диаграмма ER



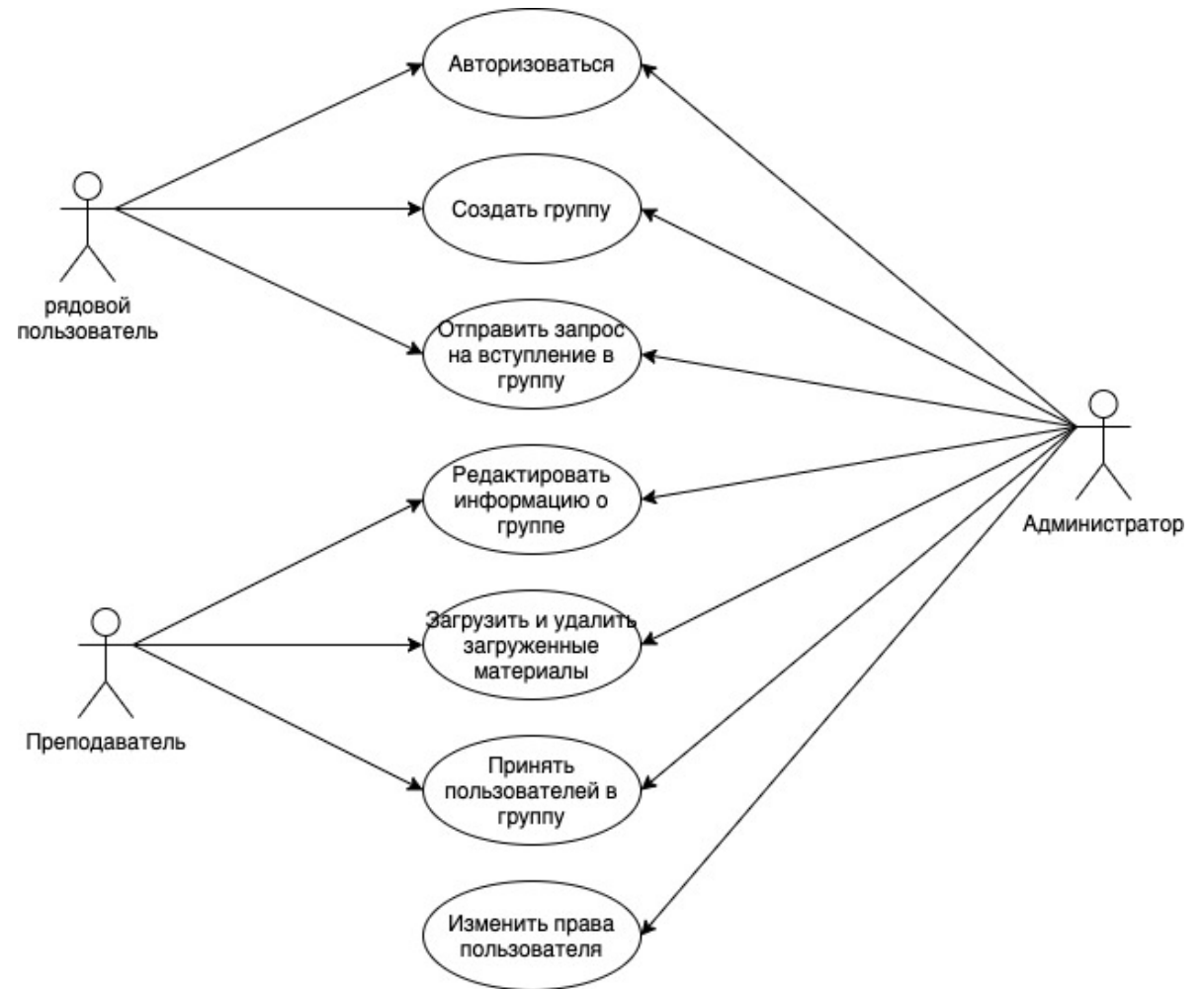
# Use-case диаграмма

Акторы:

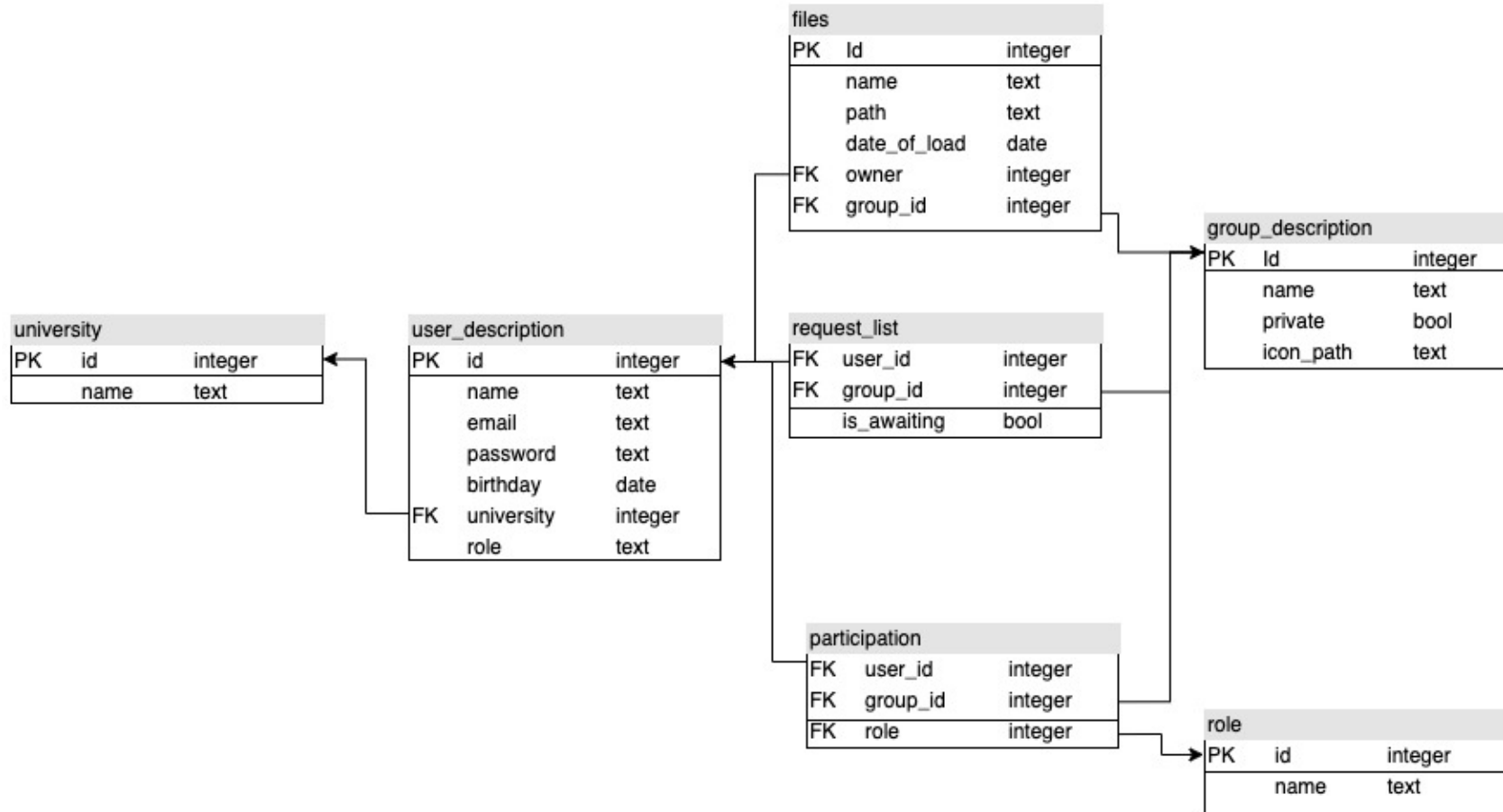
- Администратор
- Преподаватель
- Рядовой пользователь

Действия:

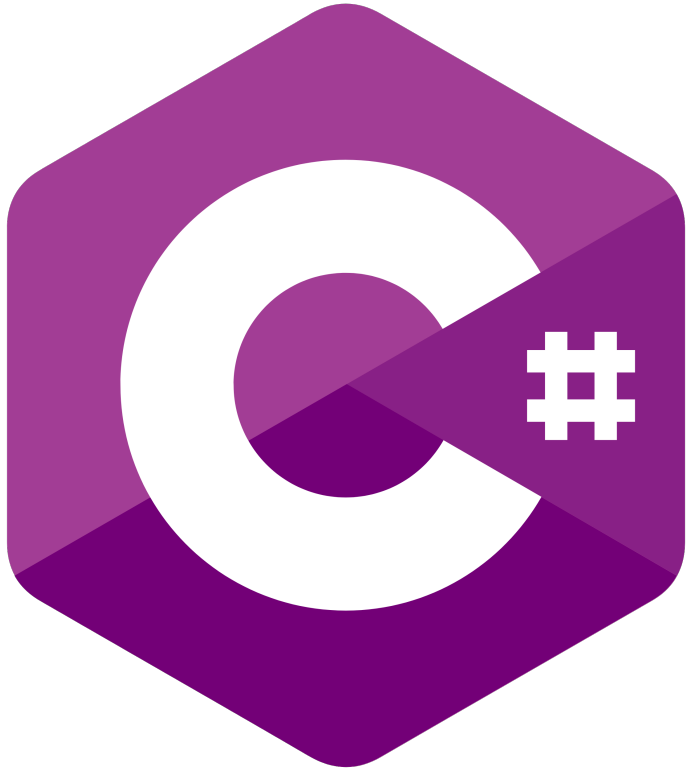
- 1) Все пользователи авторизуются на сайте.
- 2) Пользователи, имеющие права на редактирование и загрузку материалов называются преподавателями.
- 3) Администратор может изменять данные в БД и выдавать права.



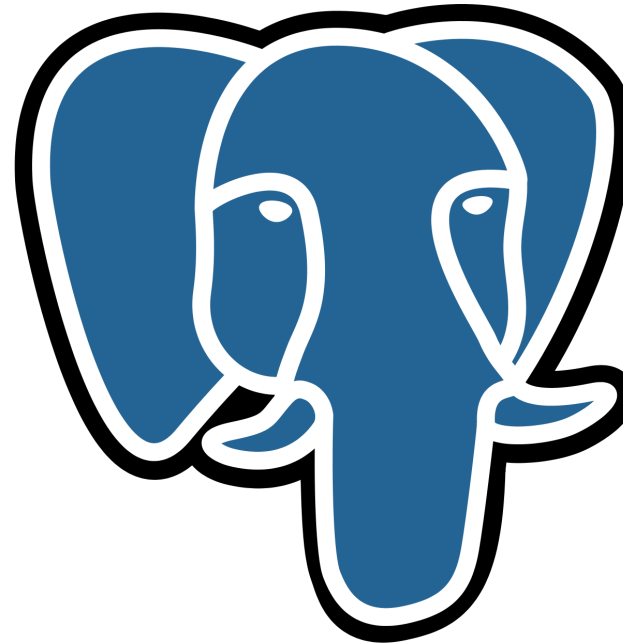
# Диаграмма базы данных



# Используемые технологии

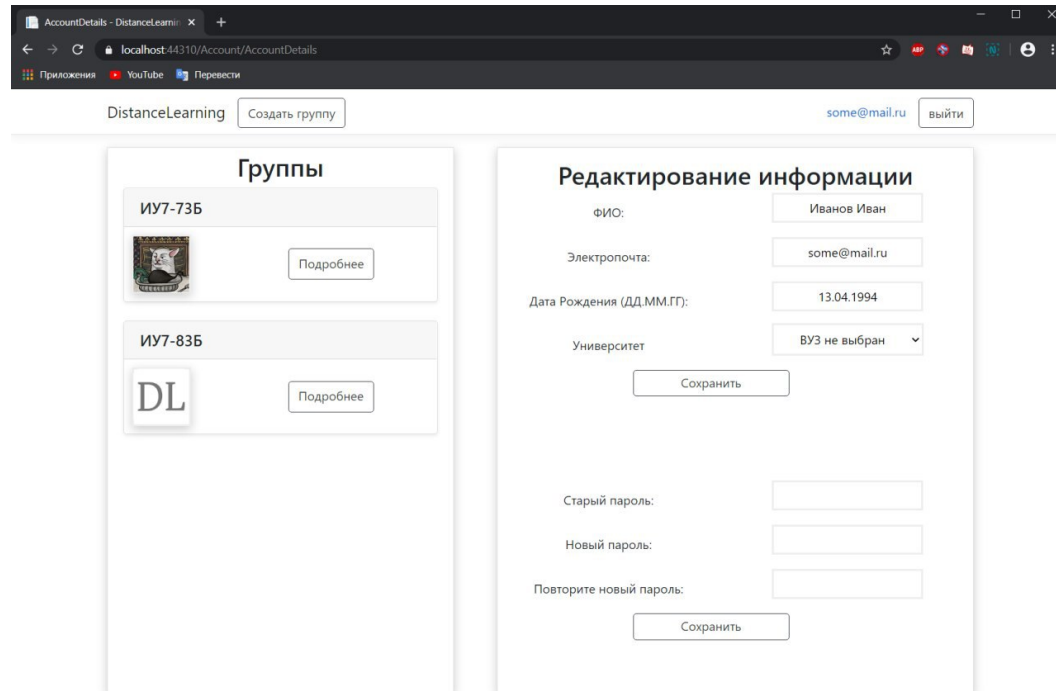


ASP.NET Core

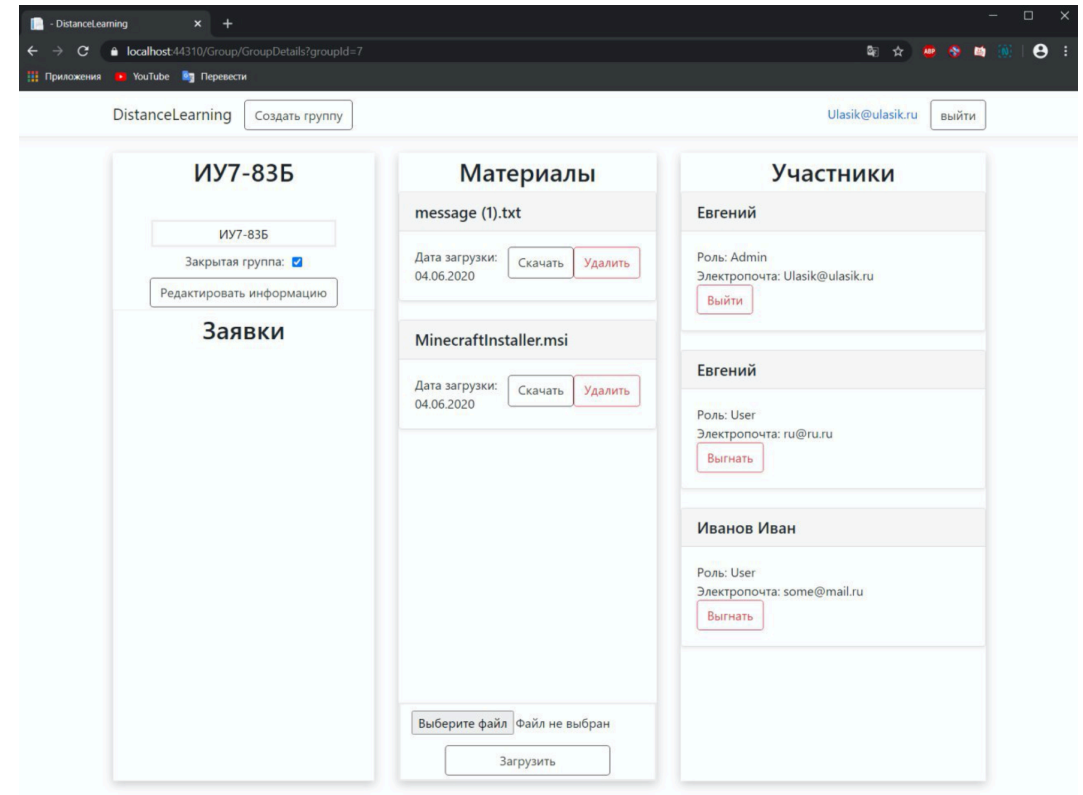




# Интерфейс программы



Интерфейс пользователя



Интерфейс группы

# Дальнейшее развитие

- Добавление функционала категорий групп;
- Добавление функционала поиска групп;
- Добавление чатов в группы.