

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнила:

Шурубова Прасковья

Группа: К3343

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Выбрать один из предложенных вариантов работ и спроектировать БД, придерживаясь нотации ERD.

Ход работы

Был выбран сервис для обмена рецептами и кулинарных блогов

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя (сохраненные рецепты, публикации)
- Поиск рецептов с фильтрацией по типу блюда, сложности, ингредиентам
- Страница рецепта с фото, пошаговыми инструкциями и видео
- Социальные функции (комментарии, лайки, подписки на кулинаров)

Для реализации регистрации, последующего входа и дальнейшего редактирования личного кабинета необходимы имя пользователя, email, пароль, краткая информация о себе, которая будет актуальна в рамках платформы.

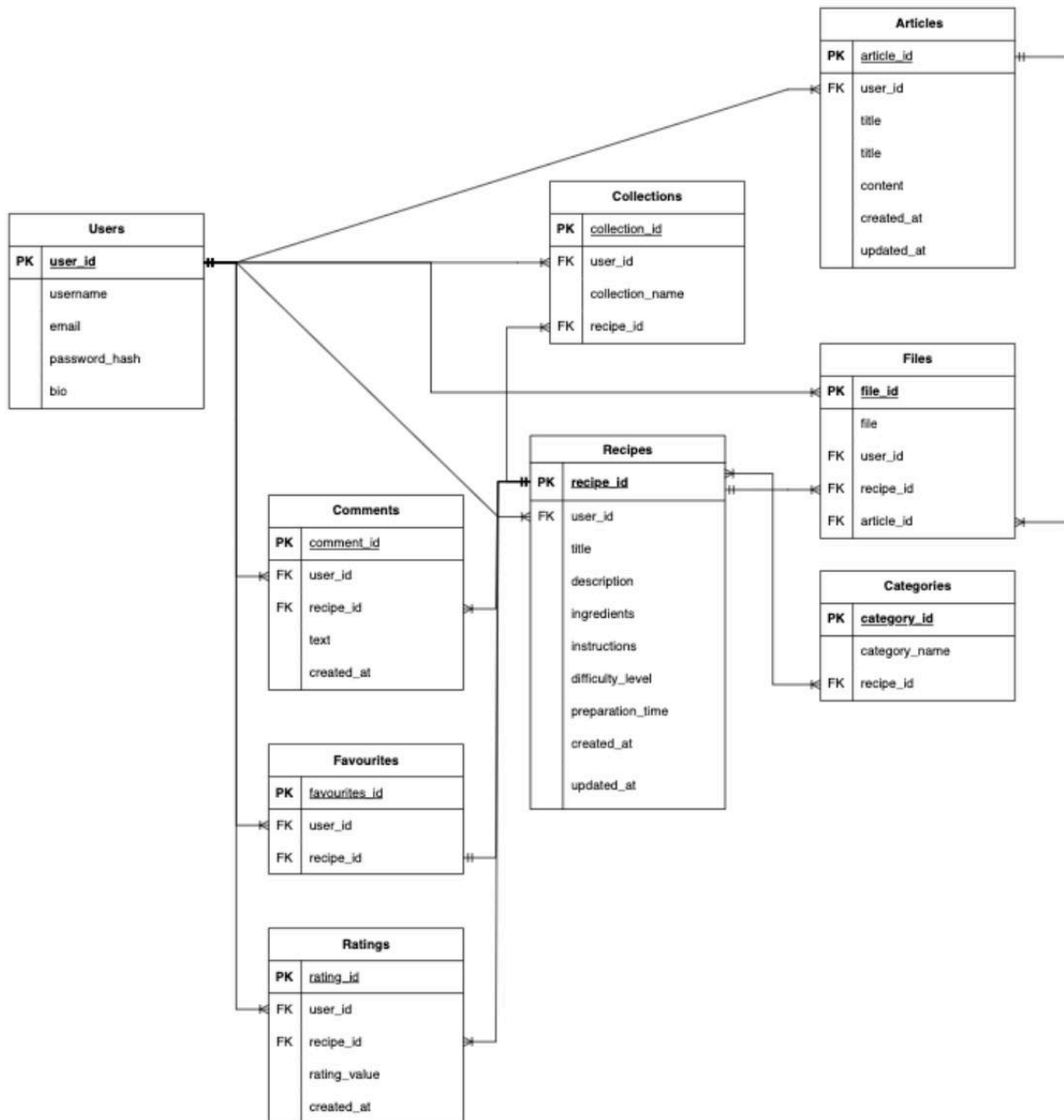
Для создания рецептов, которые публикуют зарегистрированные пользователи, требуется название, пошаговая инструкция, необходимые ингредиенты, уровень сложности, примерное время готовки, имя публициста, фотографии блюда или этапов готовки, фиксируется дата создания и редактирования.

У пользователя есть возможность оставлять комментарии и оценивать рецепты. За каждым рецептом могут прикрепляться одна или

несколько категорий, то есть ключевые слова, которые описывают блюда и по которым возможна фильтрация. Сам пользователь может отправлять рецепт в избранное или создавать коллекции по своему усмотрению. Есть возможность писать статьи/рецензии на блюда, также фиксируется дата публикации и редактирования.

Реализованы следующие микросервисы:

- 1) Аутентификации пользователей (Таблица: Users);
- 2) Микросервис рецептов (Таблицы: Recipes, Categories);
- 3) Комментарии и оценки (Таблицы: Comments, Ratings)
- 4) Избранное и коллекции пользователя (Таблицы: Favourites, Collections)
- 5) Микросервис статей (Таблица: Articles)
- 6) Микросервис файлов (Таблица: Files)
- 7) Поиск (Агрегация данных из других микросервисов)



Вывод

Вместе с коллегой определилась с темой работы, вспомнила, как создавать ERD диаграммы, поняла логику реализации и сколько микросервисов необходимо.