

**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, а также дата регистрация.

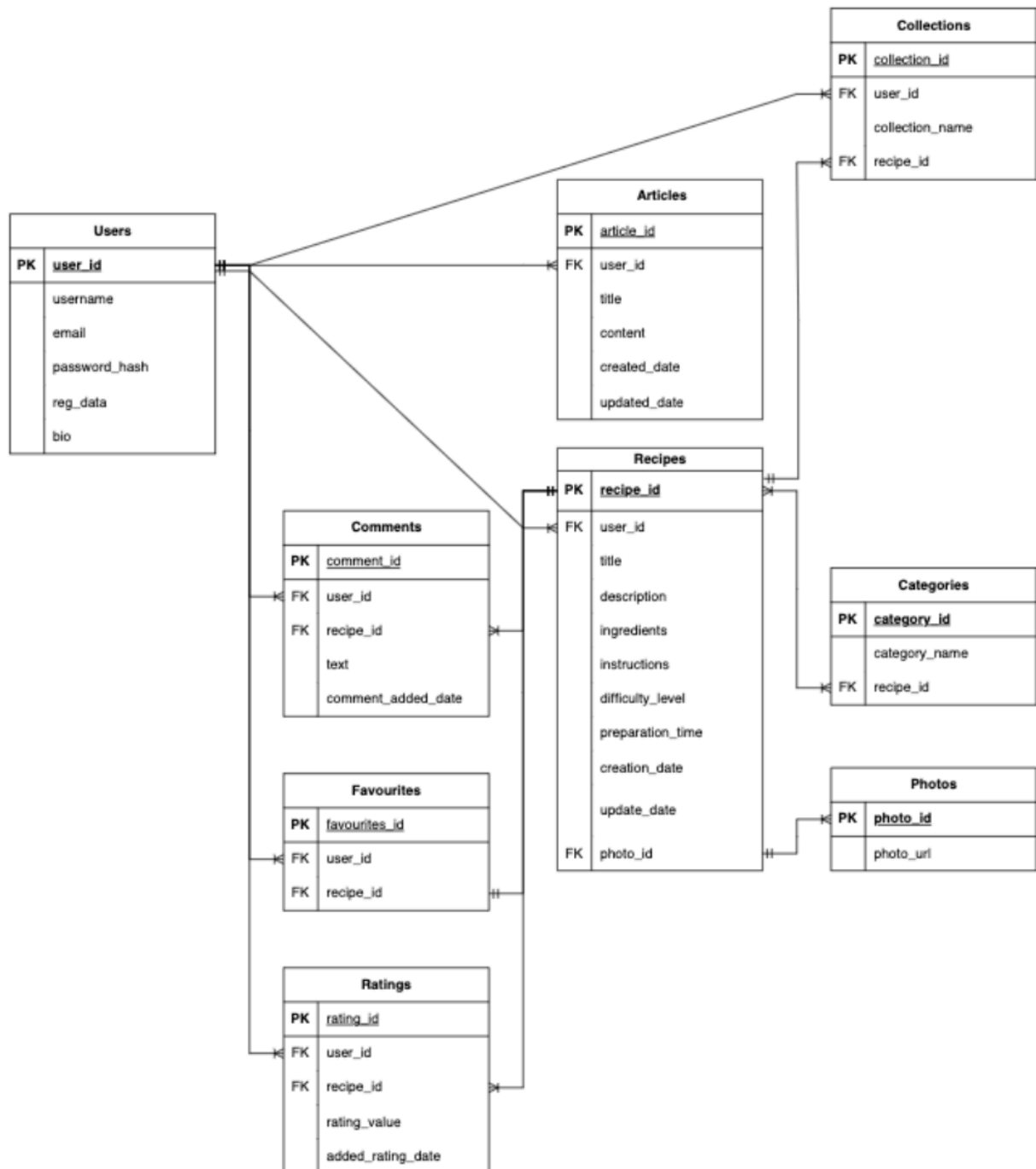
Для создания рецептов, которые публикуют зарегистрированные пользователи, требуется название, пошаговая инструкция, необходимые ингредиенты, уровень сложности, примерное время готовки, имя публициста, фотографии блюда или этапов готовки, фиксируется дата создания и редактирования.

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, Photos, Categories);
- 3) Комментарии и оценки (Таблицы: Comments, Ratings)
- 4) Избранное и коллекции пользователя (Таблицы: Favourites, Collections)
- 5) Микросервис статей (Таблица Articles)
- 6) 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.