

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Габов Михаил

К3340

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

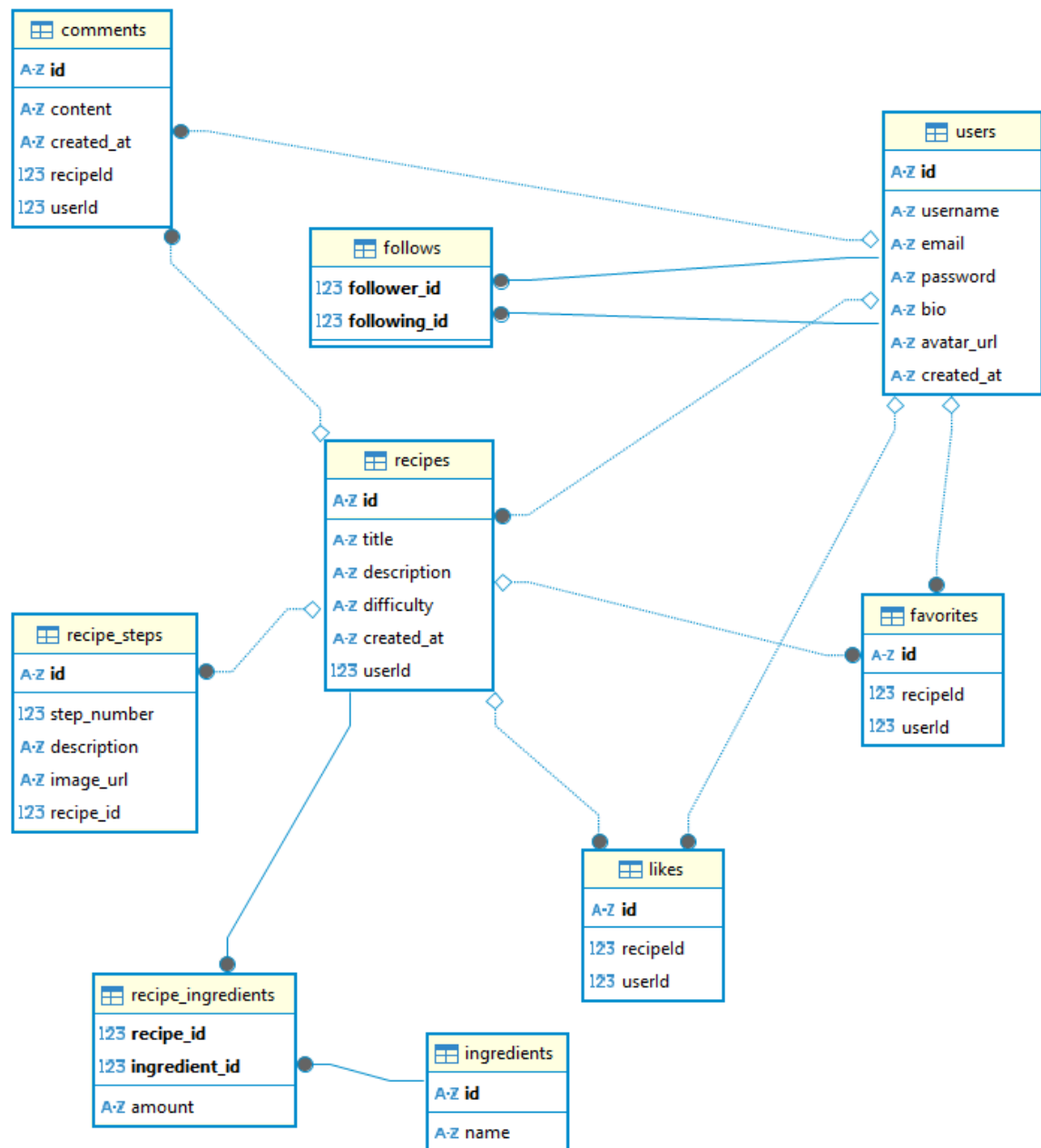
Разработка базы данных для веб-платформы по обмену рецептами и кулинарному блогингу. Цель — создать удобную структуру хранения данных, обеспечивающую:

- Регистрацию пользователей.
- Добавление и хранение рецептов.
- Поиск рецептов по фильтрам (ингредиенты, сложность, тип).
- Взаимодействие пользователей (комментарии, лайки, избранное, подписки).
- Масштабируемость для будущих функций.

Ход работы

Определены основные сущности:

- **User (Пользователь):** Представляет пользователя системы.
- **Recipe (Рецепт):** Описывает рецепт.
- **Ingredient (Ингредиент):** Модель ингредиента.
- **RecipeIngredient (Ингредиент рецепта):** Промежуточная таблица для связи "многие ко многим" между Recipe и Ingredient.
- **RecipeStep (Шаг рецепта):** Описывает отдельный шаг в рецепте.
- **Comment (Комментарий):** Модель комментария к рецепту.
- **Like (Лайк):** Фиксирует лайк пользователя к рецепту.
- **Favorite (Избранное):** Фиксирует добавление рецепта в избранное.
- **Follow (Подписка):** Реализует механику подписок между пользователями.



Вывод

Была создана база данных для сервиса обмена рецептами