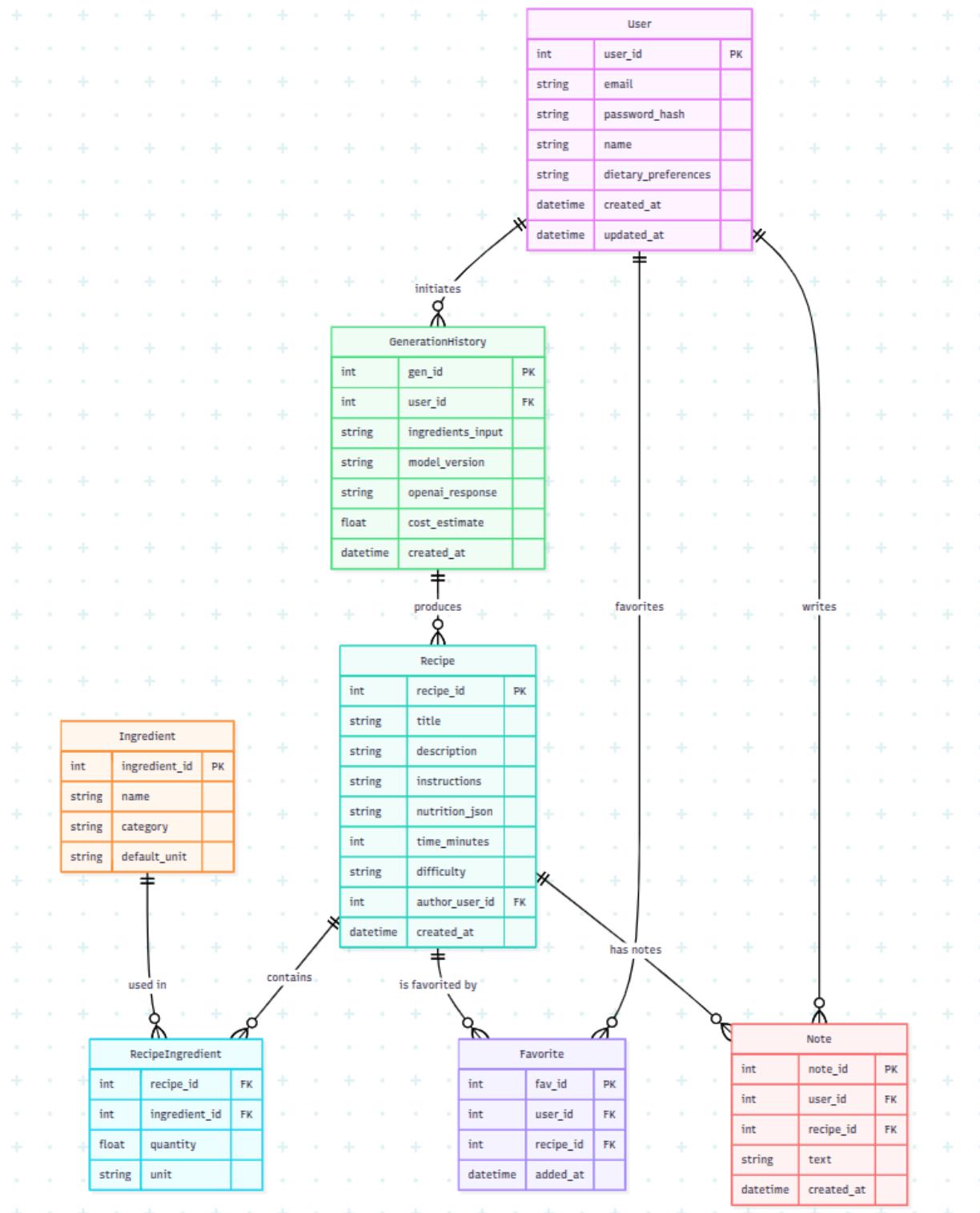


## ◆ Data model



Класифікація даних по “Data Retention Policy”

Категорія даних	Політика збереження
Облікові дані користувачів (ім'я, email)	Зберігаються доки акаунт активний. Видаляються через <b>6 місяців</b> після видалення акаунту.
Згенеровані рецепти та історія генерацій	Зберігаються <b>90 днів</b> , після чого архівуються та шифруються; архів видаляється через <b>1 рік</b> .
Уподобання користувачів (Recipes Favorites)	Зберігаються доки акаунт активний.
Користувацькі нотатки	Зберігаються постійно, доки користувач їх не видалить.
Логи подій (AuditLog)	Зберігаються <b>1 рік</b> , після чого видаляються.
Дані про інгредієнти та базові рецепти	Зберігаються постійно.
Сесійні токени / JWT	Зберігаються <b>до 30 днів</b> , потім видаляються.
Дані зовнішніх інтеграцій (OpenAI)	Prompt та response — <b>зберігаються 90 днів</b> , потім видаляються.

### Consensus, Batching, Streaming, Consistency

- Consistency

Strong consistency — при авторизації, оновленні профілю, збереженні рецептів.

Eventual consistency — для статистики, переглядів, лайків, рекомендацій.

Read-your-writes гарантовано для Recipe CRUD та персональних даних.

- Consensus

Використання консенсусу (Raft) у сервісах контролю конфігурації / реплік БД.

PostgreSQL primary–replica з автоматичним failover.

- Batching

Агрегація історії генерацій для аналітики (батчі: щогодини / щодня).

Пакетне збереження метрик використання OpenAI API.

- Streaming

Події відправляються у стрімінговий шар (Kafka / Redis Stream):

GENERATION\_REQUEST

GENERATION\_COMPLETED

USER\_ACTION (favorite, note)

AUDIT\_EVENTS