

Data model

IngredientCatalog

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
ingredient_id	SERIAL	PK	Идентификатор ингредиента
name	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE	Название ингредиента
category	VARCHAR(100)	NOT NULL	Категория: уход / лечение / косметика и др.
effect	TEXT	NULL	Описание эффекта компонента
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Дата добавления в справочник

AnalysisHistory

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
analysis_id	SERIAL	PK	Идентификатор анализа
user_telegram_id	BIGINT	NULL	Telegram ID пользователя
input_text	TEXT	NOT NULL	Сырой состав от пользователя
parsed_json	JSONB	NULL	Распознанные компоненты (черновик)
result_json	JSONB	NULL	Финальный результат анализа
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Дата анализа

AnalysisIngredient

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
analysis_id	INT	FK→AnalysisHistory(analysis_id), NOT NULL	К какому запросу относится
ingredient_id	INT	FK→IngredientCatalog(ingredient_id), NOT NULL	Какой ингредиент найден
matched_name	VARCHAR(255)	NULL	Как встретился в тексте (синоним/орфография)
position_in_text	INT	NULL	Позиция в составе
confidence	NUMERIC(3,2)	NULL	Уверенность (0.00–1.00)
source_span	TEXT	NULL	Фрагмент исходного текста
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Дата фиксации