

Data model

User

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
user_id	SERIAL	PK	Идентификатор пользователя
name	VARCHAR(100)	NOT NULL	Имя аналитика
email	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE	Почта для входа/уведомлений
is_active	BOOLEAN	NOT NULL, DEFAULT TRUE	Статус
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Дата создания

TaskDescription

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
task_id	SERIAL	PK	Идентификатор описания
author_user_id	INT	FK→User(user_id), NOT NULL	Автор описания
text	TEXT	NOT NULL, CHECK (char_length(text) ≤ 5000)	Описание задачи
attachments_uri	VARCHAR(500)	NULL	Ссылка на вложения (если есть)
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Дата создания

GenerationRequest

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
req_id	SERIAL	PK	Идентификатор запроса генерации
task_id	INT	FK→TaskDescription(task_id), NOT NULL	По какому описанию генерим
requested_by	INT	FK→User(user_id), NOT NULL	Кто запустил генерацию
status	VARCHAR(16)	NOT NULL, CHECK (status IN (...))	Статус выполнения
started_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Старт
finished_at	TIMESTAMPTZ	NULL	Окончание
duration_ms	INT	NULL, CHECK (≤ 120000)	Длительность выполнения
error_message	TEXT	NULL	Текст ошибки/причина

Document

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
doc_id	SERIAL	PK	Идентификатор документа
req_id	INT	FK→GenerationRequest(req_id), NOT NULL	По какому запросу создан
title	VARCHAR(200)	NOT NULL	Заголовок
current_version_id	INT	FK→DocumentVersion(version_id), NULL	Текущая версия
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Дата создания

DocumentVersion

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Описание/ограничения
version_id	SERIAL	PK	Идентификатор версии
doc_id	INT	FK→Document(doc_id), NOT NULL	К какому документу относится
version_no	INT	NOT NULL, UNIQUE(doc_id, version_no)	Номер версии
content_uri	VARCHAR(500)	NOT NULL	Где лежит файл/контент
created_by	INT	FK→User(user_id), NOT NULL	Кто сохранил версию
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL, DEFAULT now()	Когда создана версия

ERD

