Структура базы данных для проекта "Трекер подписок и расходов"

# Таблица: users — Пользователи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | UUID | Уникальный идентификатор |
| email | string | Email пользователя (уникальный) |
| hashed\_password | string | Хешированный пароль |
| is\_active | bool | Активен ли пользователь |
| created\_at | datetime | Дата регистрации |

# Таблица: subscriptions — Подписки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | UUID | Уникальный идентификатор |
| user\_id | UUID | Внешний ключ на users |
| name | string | Название подписки (например, Netflix) |
| category | string | Категория (развлечения, обучение и т.д.) |
| price | decimal | Стоимость подписки |
| currency | string | Валюта (RUB, USD, EUR и т.д.) |
| billing\_period | string | Периодичность (monthly, yearly и т.д.) |
| next\_payment | datetime | Дата следующего списания |
| is\_active | bool | Активна ли подписка |
| created\_at | datetime | Дата создания подписки |

# Таблица: expenses — Расходы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | UUID | Уникальный идентификатор |
| user\_id | UUID | Внешний ключ на users |
| subscription\_id | UUID/null | Если привязан к подписке |
| amount | decimal | Сумма |
| currency | string | Валюта |
| date | datetime | Дата расхода |
| description | text/null | Комментарий |
| category | string | Категория (может совпадать с подпиской) |

# Таблица: notifications — Уведомления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | UUID | Уникальный идентификатор |
| user\_id | UUID | Получатель уведомления |
| subscription\_id | UUID/null | Подписка, к которой относится уведомление |
| type | string | Тип уведомления (email, websocket, tg) |
| status | string | Статус (scheduled, sent, failed) |
| message | text | Текст уведомления |
| sent\_at | datetime/null | Время отправки уведомления |

# Таблица: websocket\_sessions — Сессии WebSocket

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| id | UUID | Идентификатор сессии |
| user\_id | UUID | К какому пользователю относится |
| connected\_at | datetime | Когда было подключение |
| disconnected\_at | datetime/null | Когда отключился (если было) |

# Таблица: telegram\_links — Привязка Telegram

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание |
| user\_id | UUID | Пользователь |
| telegram\_id | bigint | ID пользователя в Telegram |
| confirmed | bool | Пройдено ли подтверждение |