

# Дані, які потрібно зберігати в базі даних

Оскільки аплікація — **Finance Manager**, вона повинна зберігати інформацію про:

## ✓ Користувачів

(якщо одна сім'я/декілька осіб ведуть бюджет)

## ✓ Категорії транзакцій

(їжа, транспорт, комуналка, дохід, подарунки тощо)

## ✓ Фінансові транзакції

(сума, тип — витрата/дохід, дата, категорія, коментар)

## ✓ (Опціонально) Групи або сім'ї

(для спільного бюджету кількох людей)

## 2. Таблиці, їх поля та типи даних (для PostgreSQL)

Нижче — повний список, чіткий і структурований.

Таблиця: users

## Таблиця: users

Зберігає інформацію про окремих користувачів.

Поле	Тип	Опис
id	SERIAL PRIMARY KEY	Унікальний ідентифікатор
name	VARCHAR(100)	Ім'я користувача
email	VARCHAR(150) UNIQUE	Email
created_at	TIMESTAMP	Дата створення акаунту

Таблиця: categories

Зберігає категорії доходів та витрат.

Поле	Тип	Опис
id	SERIAL PRIMARY KEY	Унікальний ID
name	VARCHAR(100)	Назва категорії
is_expense	BOOLEAN	true = витрата, false = дохід

Таблиця: transactions

Зберігає фінансові операції.		
Поле	Тип	Опис
id	SERIAL PRIMARY KEY	Унікальний ID
user_id	INT REFERENCES users(id)	Хто виконав
category_id	INT REFERENCES categories(id)	Категорія
amount	NUMERIC(12,2)	Сума
type	VARCHAR(20) CHECK (type IN ('income','expense'))	Тип операції
date	DATE	Дата транзакції
note	TEXT	Коментар

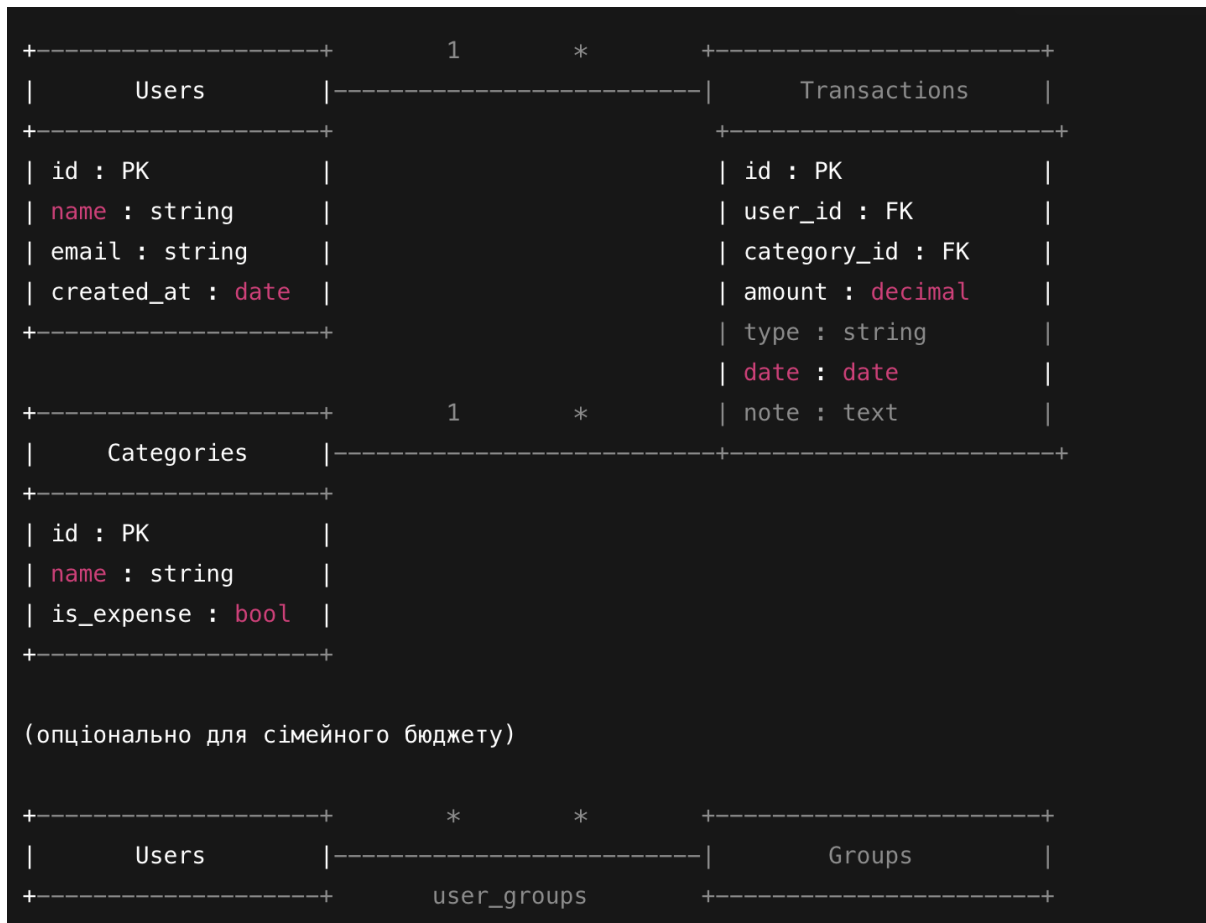
Таблиця: groups

Поле	Тип	Опис
id	SERIAL PRIMARY KEY	
name	VARCHAR(100)	Назва групи (сім'ї)

Таблиця: user\_groups

Поле	Тип	Опис
user_id	INT REFERENCES users(id)	Користувач
group_id	INT REFERENCES groups(id)	Група
PRIMARY KEY (user_id, group_id)		

## UML / ER діаграма



## Обраний провайдер бази даних

Для командного проєкту вибрано:



Причини:

- професійна серверна СУБД
- безкоштовна
- зручна робота через EF Core та ADO.NET
- підтримує складну аналітику
- легко розгорнути спільну БД для команди