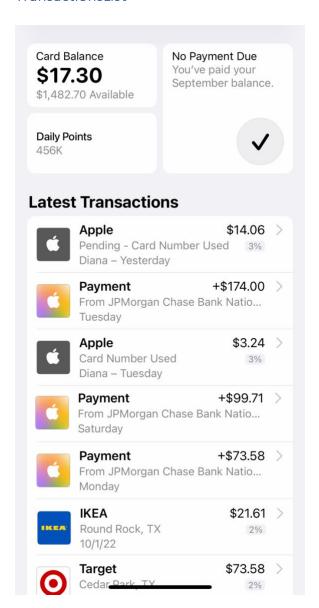
# Тестове завдання Wallet App Backend

Потрібно створити простий бекенд, який можна буде використати для наступного мінідодатку.

### Опис додатку

В додатку буде два екрани: TransactionsList та TransactionDetail

#### TransactionsList



- 1. Блок Card Balance максимальний ліміт картки \$1500. Card Balance випадкове число. Available це ліміт мінус balance.
- 2. Блок No Payment Due має виводитись напис You've paid your **<Поточний місяць>** balance.
- 3. Блок Daily Points виводяться поінти за сьогоднішній день (формула розрахунку нижче)
- 4. Блок Latest Transactions має виводитись 10 транзакцій. Властивості транзакції
  - Тип: Може бути Payment поповення картки (сума відображається із +) та Credit – витрата із картки
  - о Сума
  - Назва транзакції (ІКЕА, Target ітд)
  - Опис транзакції (довільний текст)
  - Дата за останній тиждень має виводитись назва дня для всього іншого дата.
  - Pending транзакція може бути в статусі pending тоді в неє це виводиться перед description (див першу транзакцію)
  - Authorized user Транзакція може бути виконана іншою людиною, в такому випадку виводиться ім'я цього користувача перед датою (1 та 3-я транзакції)
  - Іконка Для простоти іконка транзакції це випадковий фон темного кольору + стандартна іконка із класу Icons

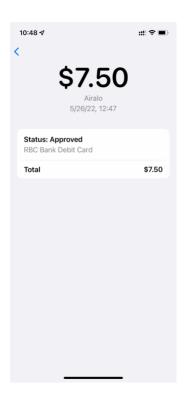
#### Підрахунок Daily points

Кількість поінтів залежить від поточного дня в порі року (весна, зима, ітд.).

- В перший день пори року (наприклад September 1 або December 1) користувач отримує 2 поінта. (нотатка, 2 жовтня це буде 32 день осені)
- В другий день пори року користувач отримує 3 поінта. (September 2)
- В третій та наступний день користувач отримує сумму 100% поінтів за поза попередній день та 60% поінтів попереднього дня. Кількість отриманих поінтів округлюється (якщо поінтів більше ніж 1000, то виводиться в форматі 1К. Наприклад 28745 поінтів виводиться як 29К). Приклад 3-го вересня гравець отримає 60% поінтів із 2-го вересня та 100% поінтів із 1-го вересня.

#### TransactionDetail

При кліку на будь-яку транзакцію в TransactionsList відкривається екран де виводиться ВСЯ інформація про транзакцію із картки транзакції. Приклад як це може виглядати нижче на скріншоті



## Вимоги для бекенду

- 1. Бекенд має бути зроблений за допомогою .NET 7.0, C# 11 із включеним Null Safety
- 2. Продумати та створити структуру REST API яка дозволить по ID користувача вивести всю вказану інформацію в додатку
  - а. API має повертати JSON
  - b. Daily points мають рахуватись на бекенді виходячи із дати на бекенді під час запиту
  - с. Транзакції мають зберігатись в базі даних.
- 3. Створити структуру бази даних за допомогою Entity Framework яка дозволить зберігати дані необхідні
  - а. Рекомендована база даних PostgreSQL
  - b. Проект має містити необхідні міграції
- 4. Створити Swagger API щоб можна було протестити це REST API