

Завдання на проєкт (Модуль 17)

Обов'язково ознайомитись із документом «Персональний менеджер фінансів» - це завдання на проєкт, котрий потрібно буде розробити під час курсу

Завдання цього модуля полягає лише в розробці каркасу проєкту з використанням **scaffolding**


1. Створити новий проєкт Rails (наприклад, в директорії **finance_app**)
2. За допомогою генератора **scaffold** створити сутність «Категорія». Визначити для цієї сутності поля, які будуть відповідати завданню, наведеному в документі «Персональний менеджер фінансів». Отож для сутності категорія достатньо визначити два атрибути

Назва атрибуту	Тип	Призначення
name	string	Назва категорії
description	string	Короткий опис

3. Для запуску генератора виконати команду **rails g scaffold Category name:string description:string**
4. Після успішного завершення роботи генератора запустити на виконання сценарій міграції через виклик команди **rails db:migrate**
5. За допомогою генератора **scaffold** створити сутність «Операція». Визначити для цієї сутності поля, які будуть відповідати завданню, наведеному в документі «Персональний менеджер фінансів», а саме


Назва атрибуту	Тип	Призначення
amount	decimal	Сума
odate	datetime	Дата і час
description	string	Короткий опис
category	references	Прив'язка до сутності «Категорія»

6. Повторити дії з кроків 3 і 4, але вже для сутності «Операція»
7. Для «правильної» роботи додатку необхідно внести деякі зміни у файл моделі «Категорія»

```
app > models >  operation.rb
1  class Operation < ApplicationRecord
2    |  belongs_to :category
3  end
```

Сутність «Операція» містить визначення асоціативного зв'язку з сутністю «Категорія», але в самій сутності «Категорія» також потрібно визначити у якому зв'язку «вона» перебуває із сутністю «Операція». Згідно з завданням проєкту «Персональний менеджер фінансів» можна зрозуміти, що між сутностями

«Категорія» та «Операція» є зв'язок один-до-багатьох. Оновлений файл моделі «Категорія» може виглядати, наприклад так як наведено на рисунку

```
app > models >  category.rb  
1  class Category < ApplicationRecord  
2    |  has_many :operations  
3  end
```

8. Після внесення всіх змін, запусить сервер із додатком з допомогою команди **rails**
s
9. Спробуйте виконати CRUD-операції із новоствореними сутностями
 - a. Пам'ятаймо, що URL-адреса для категорій <http://localhost:3000/categories>
 - b. А для операцій <http://localhost:3000/operations>

В подальшому будемо доробляти цей проєкт протягом інших модулів 😊