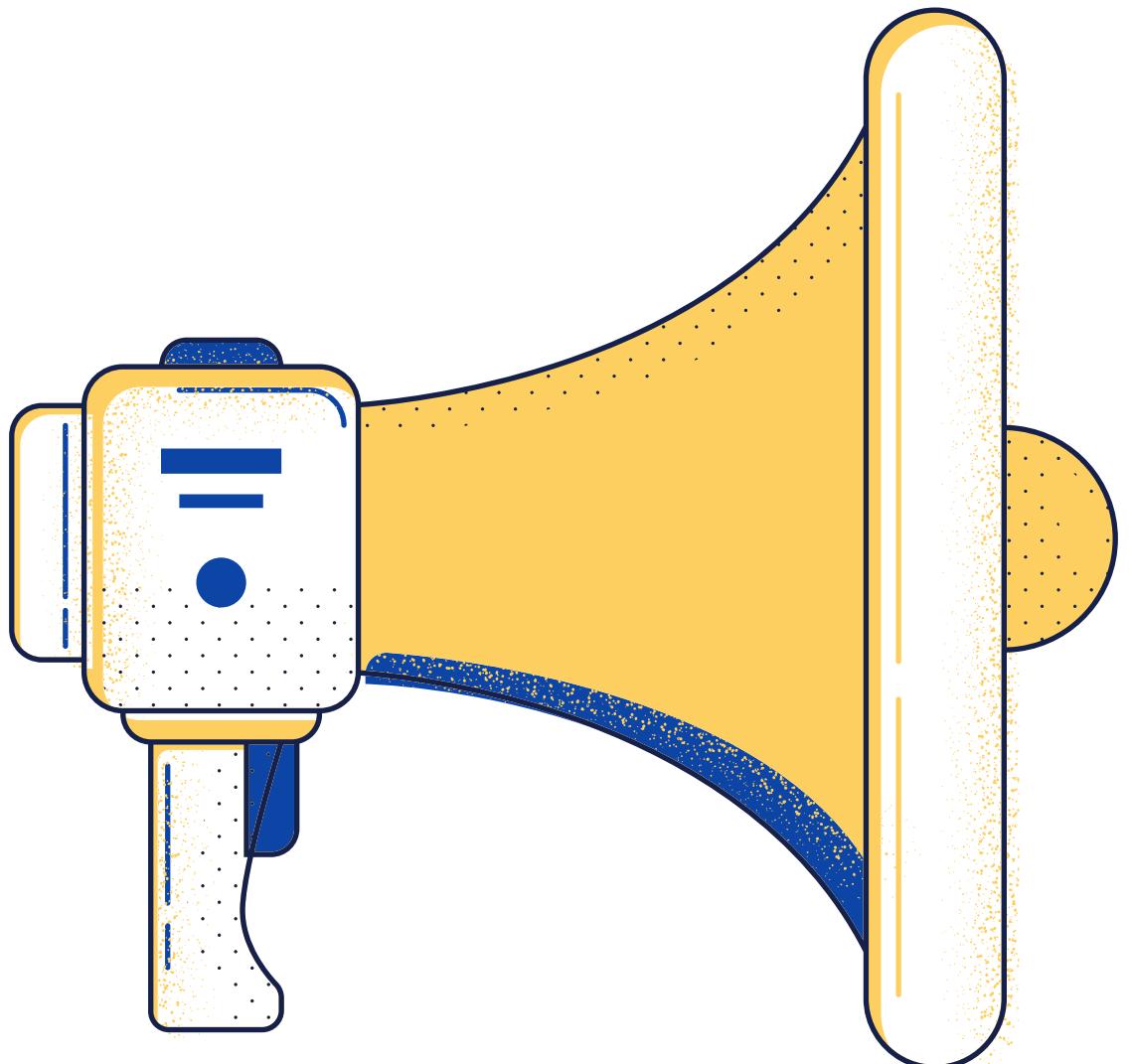


Туристическая карта

Тинькофф Финтех
"Java-разработчик"

Выполнил проект я,
Колтунов Кирилл, а
рэвьювил - Балакин Илья





- 1. Спроектировать модель данных достопримечательностей.**
- 2. Реализовать API для управления моделью (CRUD), необходимые валидации и исключения.**
- 3. Добавить ролевую модель - пользователь и админ.**
- 4. Реализовать API для получения рекомендованного маршрута.**

Используемые технологии



Flyway

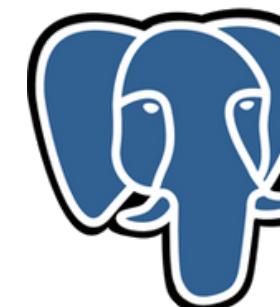


Flyway

Mybatis

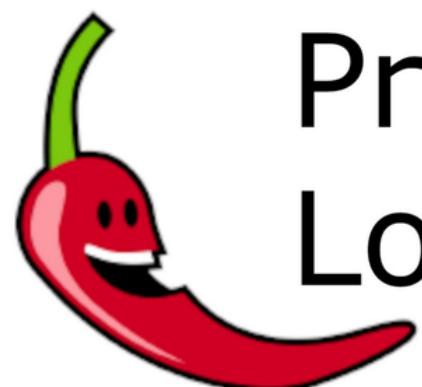


PostgreSQL



PostgreSQL

Lombok



Project
Lombok



C 🔒 Sight			
f	🔒 openingTime	OffsetTime	
f	🔒 id	long	
f	🔒 categoryId	Long	
f	🔒 description	String	
f	🔒 website	String	
f	🔒 longitude	Double	
f	🔒 closingTime	OffsetTime	
f	🔒 latitude	Double	
f	🔒 name	String	
f	🔒 cost	BigDecimal	

C 🔒 User			
f	🔒 role	String	
f	🔒 id	long	
f	🔒 login	String	
f	🔒 password	String	

C 🔒 Category			
f	🔒 parentId	Long	
f	🔒 name	String	
f	🔒 id	long	

Смотрим SightCreateAndUpdateRequest



Экспешены

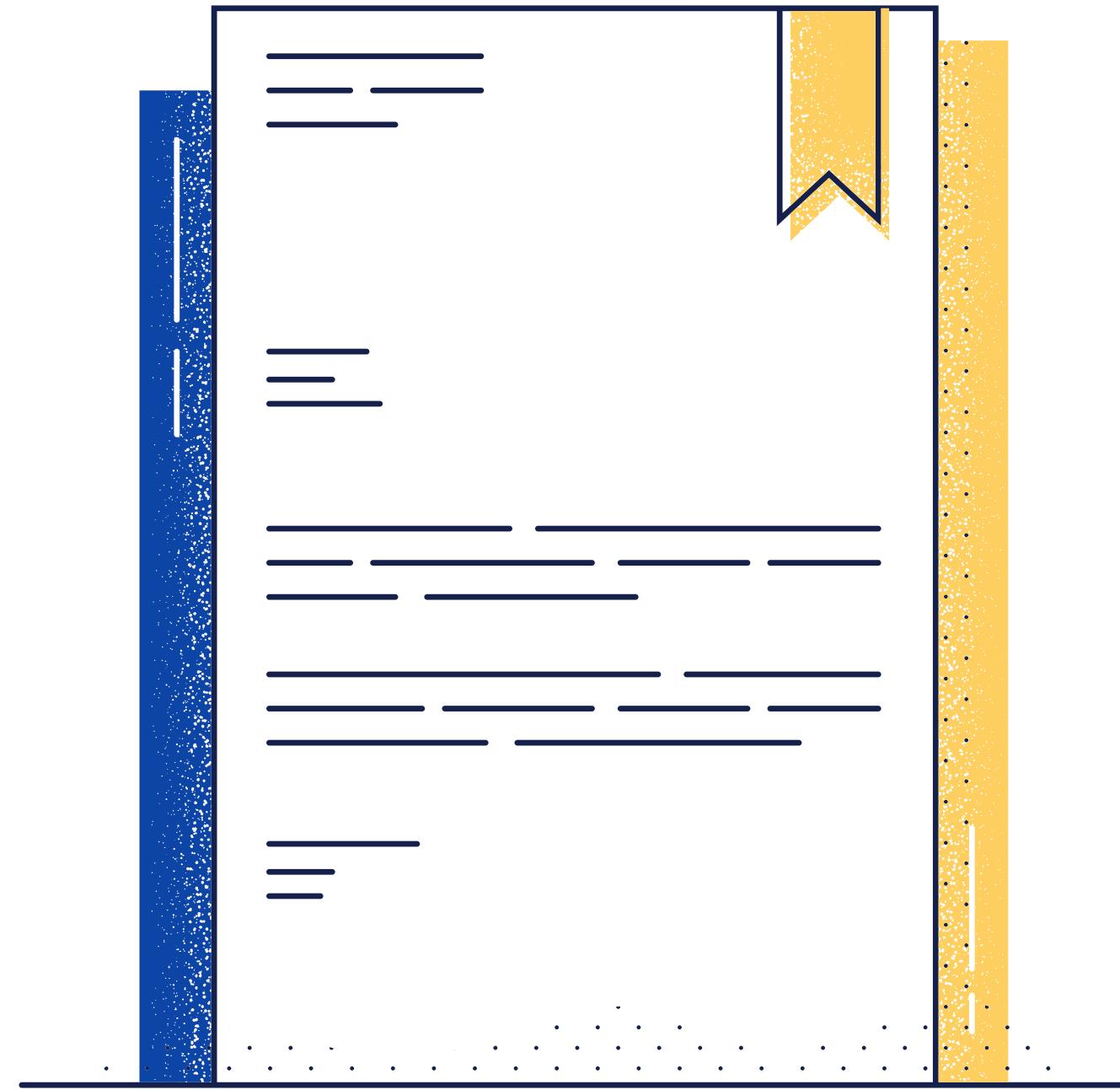
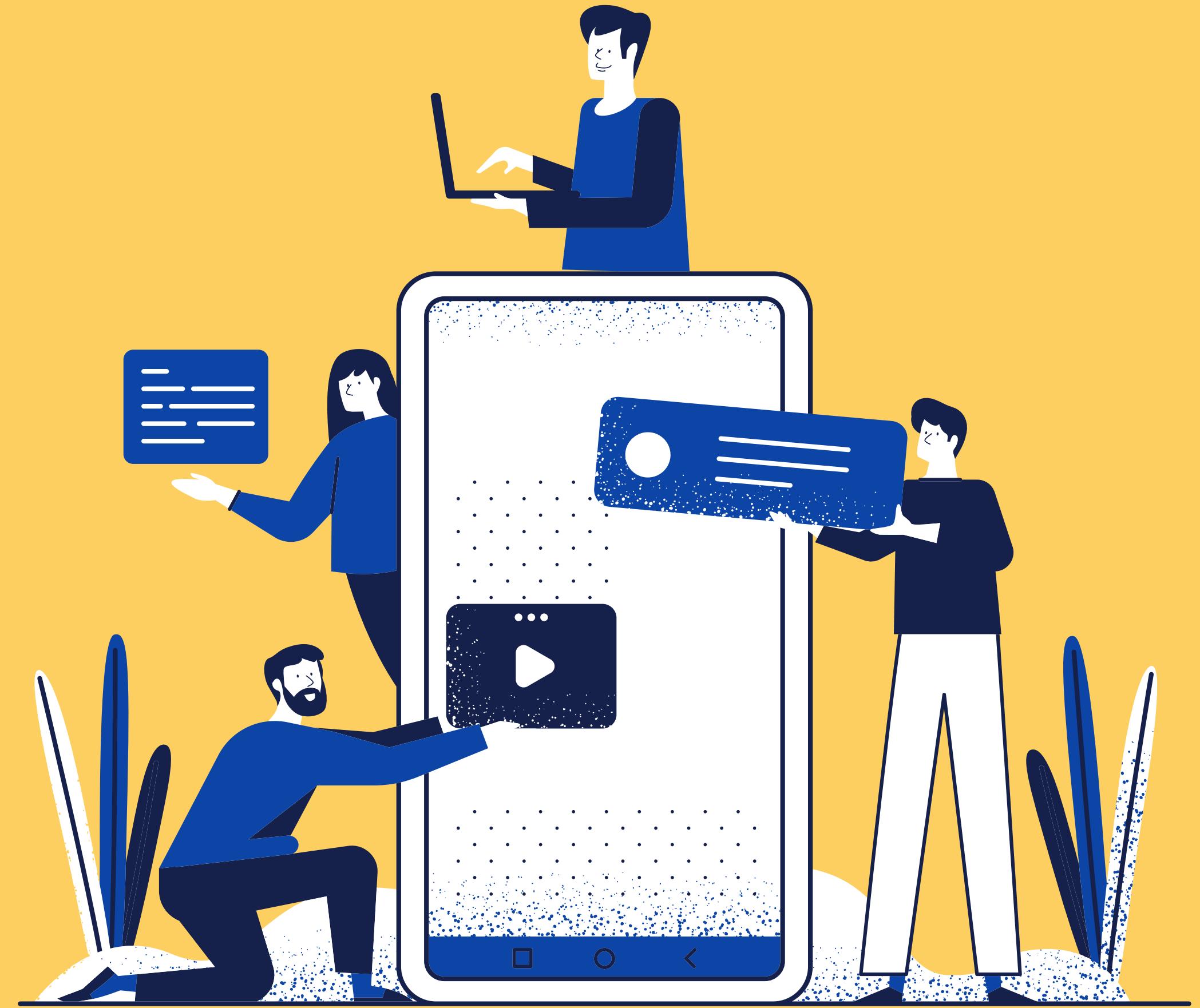


Схема базы данных



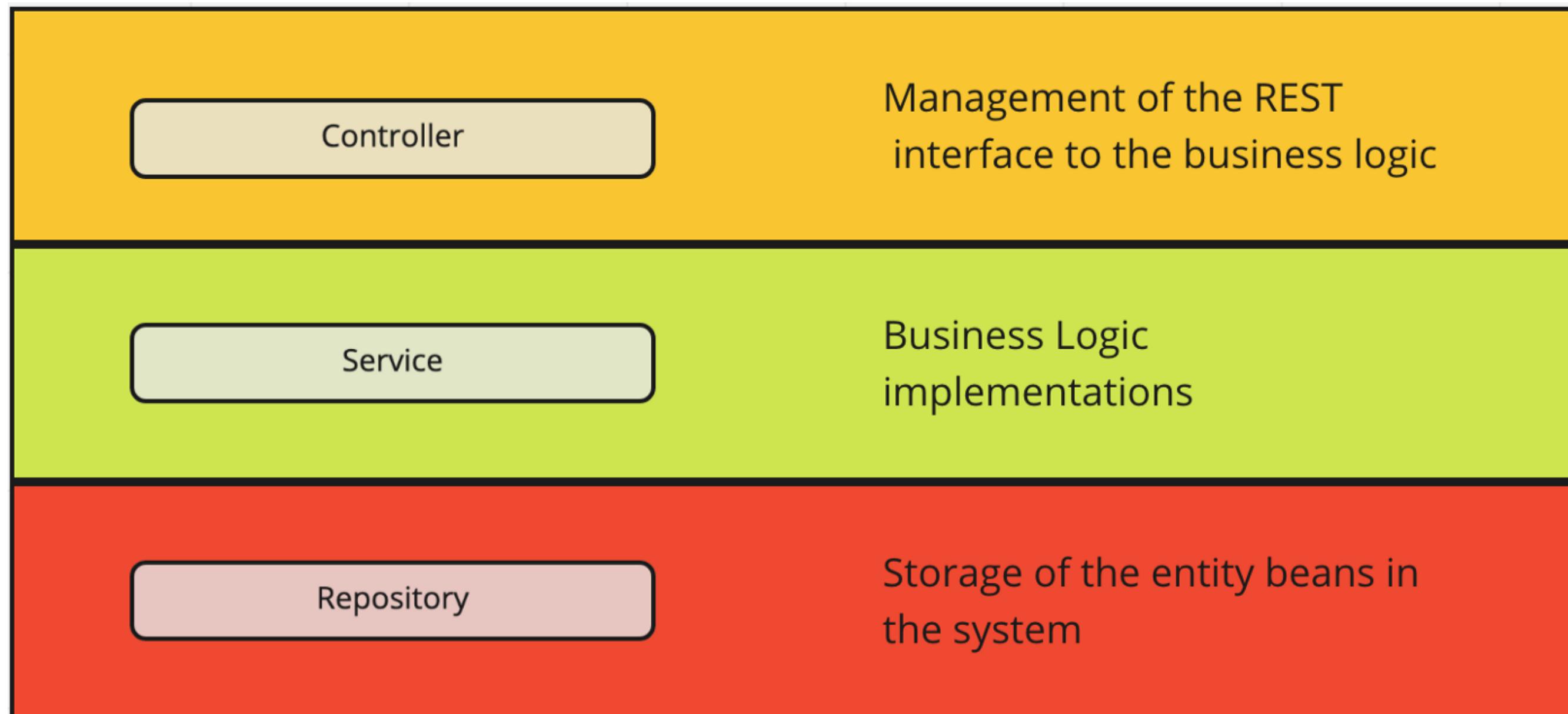


```
CREATE PROCEDURE create_category_and_partition(category_parent_id bigint, category_name varchar) ✖ 1 ^ ~
    LANGUAGE plpgsql
AS
$$
DECLARE
    category_id bigint;
BEGIN
    INSERT INTO categories (parent_id, name) VALUES (category_parent_id, category_name) returning id into category_id;
    EXECUTE ('CREATE TABLE category_' || category_id || ' PARTITION OF sights_categories FOR VALUES IN (' || category_id || ')');
END
$$;
```

Как оно работает?



controller-service-repository pattern



category-controller Category Controller

GET /sights/categories/all Get all categories

GET /sights/categories/id/{id} Get category by id

GET /sights/categories/name/{name} Get category by name

route-controller Route Controller

POST /sights/route Get recommended route

sight-controller Sight Controller

POST /sights Add new sight

PUT /sights/{id} Update sight

DELETE /sights/{id} Delete sight

GET /sights/all Get all sights

GET /sights/category-id/{id} Get all sights by category id

GET /sights/id/{id} Get all sights by id

Что мне бы хотелось добавить?

1. Кэширование
2. Батчи для добавления
достопримечательностей.
3. Оптимальный поиск
маршрута

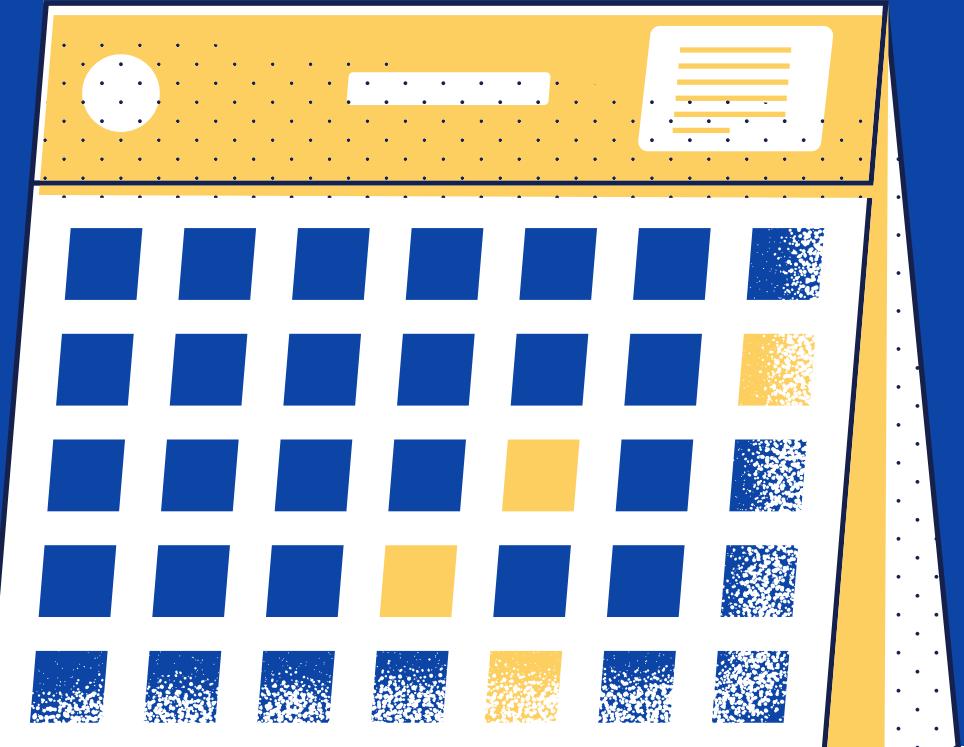


Трудности

—
Получение id
созданной
сущности из бд

—
Решение задачи
коммивояжёра

—
Преобразование
типов в sql-запросе
(::money, ::time)





Время для ваших
вопросов!

Проект:
<https://clck.ru/icVbT>

tlg: @kkkoltunov