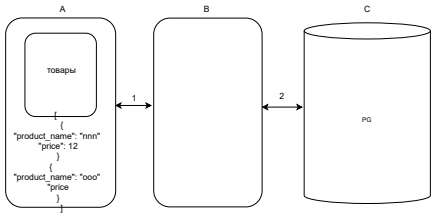


A - Мобильное приложение

B - Сервер

C - Реляционная база данных, PG

1 - Протокол взаимодействия http/https

2 - Протокол взаимодействия приложения и sql-базы - jDBC

Концептуальная модель данных для фичи "добавление товара в избранное"

Доменная область: приложение онлайн-магазина

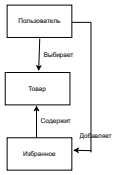
Родительская сущность

Пользователь:
Имя пользователя

Дочерние сущности

Товар:
Наименование товара
Описание
Стоимость

Избранное:
Имя пользователя
Наименование товара
Временная метка



Объект: пользователь

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Пользователь		Объект пользователя, который имеет атрибуты и ссылки на другие объекты
	user_name	Имя пользователя

Объект: товар

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Товар		Объект описания товара
	product_name	Наименование товара
	price	Стоимость
	description	Описание

Объект: избранное

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Избранное		Объект описания избранного
	user_name	Имя пользователя
	product_name	Название товара
	added_at	Дата и время добавления товара в избранное

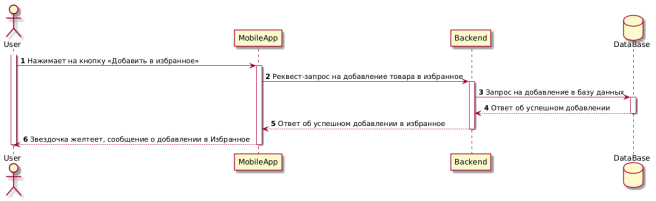
ERD

Последовательность действий в сиквенс-диаграмме	
1	User нажимает на кнопку "Добавить в избранное"
2	Приложение отправляет http-запрос на сервер
3	Бэк направляет запрос в базу данных
4	База данных отправляет инфо об успешном добавлении в список избранного
5	Сервер передает json-ответ в App
6	Приложение выдает сообщение: Товар добавлен в избранное. Звездочка рядом с товаром желтеет

PlantUML

```
@startuml
skin rose
autonumber

title Сиквенс-диаграмма: Добавление товара в избранное

actor User
participant "MobileApp" as App
participant "Backend" as BE
database "DataBase" as DB

activate User
User -> App : Нажимает на кнопку «Добавить в избранное»

activate App
App -> BE : Реквест-запрос на добавление товара в избранное

activate BE
BE -> DB : Запрос на добавление в базу данных

activate DB
DB --> BE : Ответ об успешном добавлении
deactivate DB

BE --> App : Ответ об успешном добавлении в избранное
deactivate BE

App --> User : Звездочка желтеет, сообщение о добавлении в Избранное
deactivate App
deactivate User
@enduml
```

Сиквенс-диаграмма: Добавление товара в избранное



REST. Табличный вид

Request

GET /favorites

Получение списка избранных товаров пользователя

Response

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
productsArray	array	Массив объектов	да
products	object	Характеристики объекта (товара)	да
productName	string	Наименование	да
price	number	Стоимость	да

POST /favorites

Добавление товара в список избранных

Request

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
productId	integer	Идентификатор товара	да

Response код 201 - создано

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
message	string	Сообщение об успешном добавлении товара	да

Response код 409 - Conflict

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
message	string	Товар уже в избранном	да

DELETE /favorits/products/{productid}

Response код 200 - OK