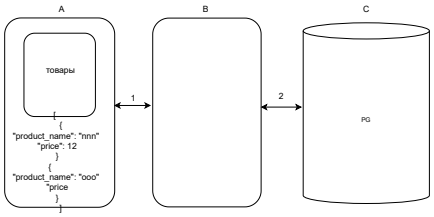


A - Мобильное приложение

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 "добавления товара в избранное"

Доменная область: приложение онлайн-магазина

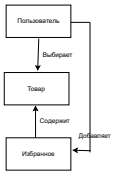
Родительская сущность

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

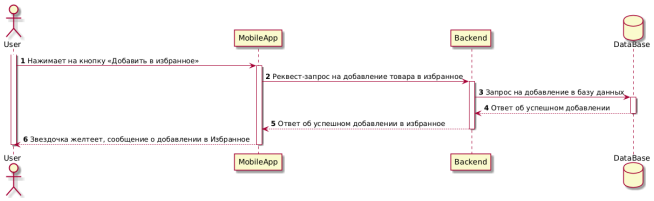
ERD

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
products		array	Массив объектов (товаров)	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