

- 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"

Домениная область, приложение

систем-интеграция

Роль/пользователь

Пользователь

Или пользователь

Товар/товары

Товар

Наименование товара

Описание

Стоимость

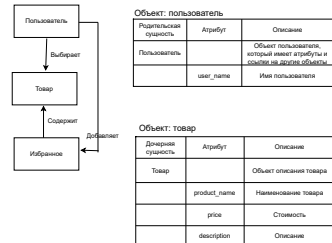
Избранное

Или пользователь

Наименование товара

Описание

Временная метка



Объект: избранное

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

ERD

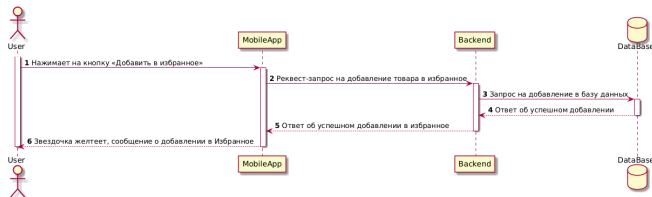


PlantUML

Последовательность действий в сценарии-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 выводит сообщение: Товар добавлен в избранное. Звездочка жжет, сообщение о добавлении в избранное

@participant user как пользователь  
usecase Системный-диagram: Добавление товара в избранное  
actor User  
request "MobileApp" as App  
request "Backend" as BE  
database "DataBase" as DB  
activate User  
User -> App: Нажимает на кнопку "Добавить в избранное"  
App -> BE: Request-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 жжет, сообщение о добавлении в избранное  
deactivate App  
activate User  
@endcase

Сценарий-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	array	Массив объектов	да
products	object	Характеристики объекта (товара)	да
product_name	string	Наименование	да
price	number	Стоимость	да

POST /favorites

Добавление товара в список избранных

Request

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
product_id	int	Идентификатор товара	да

Response код 201 - создан

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 /favorites/products/{product\_id}

Response код 200 - OK