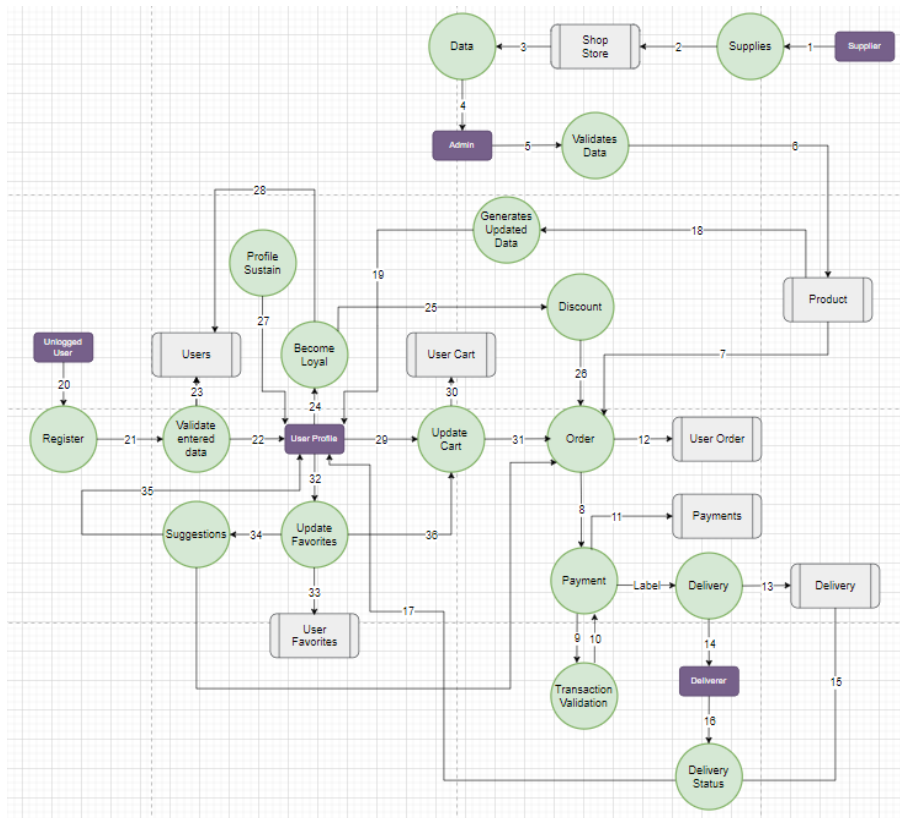


Анализа и Дизајн на ИС

Домашно 2

- DFD (Data flow diagram)



1. Доставување продукт/и
2. Полнење на магацинот со продкутот/и кои е доставени
3. Магацинот испраќа база
4. Админот ја зема базата со податоци
5. Админот ја валидира базата со податоци која е земена
6. Полнење на продуктите после валидацијата
7. Се зема потребниот продукт/и за да се направи посакуваната нарачка
8. Се прави одредено плаќање
9. Плаќањето се валидира
10. Се враќа статус после направената трансакција
11. Полнење во базата плаќање
12. Полнење во базата за нарачки
13. Полнење во базата за испорака
14. Доставувачот ја зема

ипораката 15. Испраќање податоци во сервис за статус 16. Дава потврда за статус 17. Корисникот добива статус за испорака од страна на сервисот за статус на испорака 18. Испраќање податоци за одобрен продукт 19. Примање на листа од продуктите 20. Правење регистрациј 21. Испраќање податоци за валидациј 22. Креирање нов кориснички профи 23. Полнење на базата со податоци 24. Постанување Loyal корисник 25. Испраќање податоци за процентот на попуст кој ќе се доби 26. Валидиран попуст 27. Одржување на корисничкиот профи 28. Сетирање на ролот на корисничко 29. Додавање на продукт во кошничк 30. Полнење на базата со податоци 31. Испраќање на продукт во нарачка 32. Додавање на продукт во фаворити 33. Полнење на базата со податоци 34. Испраќање на продукт во препораки 35. Сетирање на препораки на корисничкиот профил 36. Додавање на продукт во кошничка

- *Data Model (ER diagram)*

Users - Ентитет кој чува податоци за корисниците

- user_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- user_username - Текстуален тип
- user_password - Текстуален тип
- user_name - Текстуален тип
- user_email - Текстуален тип
- user_role - Текстуален тип

Shopping_cart - Ентитет кој ги чува податоците за корисничката кошничка, наследува надворешен клуч од Users.

- Cart_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- DateCreated - Датум
- Status - Текстуален тип

Category - Ентитет кој ги чува податоците за категориите на продуктот

- category_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- category_name - Текстуален тип

Supplier - Ентитет кој ги чува податоците за добавувачот на продуктот

- supplier_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- supplier_name - Текстуален тип
- supplier_contact - Текстуален тип

Product - Ентитет кој ги чува податоците за самиот продукт, наследува надворешен клуч од Category, и надворешен клуч од Supplier

- product_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- product_name - Текстуален тип
- product_year - Текстуален тип
- product_quality - Текстуален тип
- product_price - Нумерички тип

Favorites - Ентитет кој ги чува податоците за кориснички фаворити, наследува надворешен клуч од Users

- id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- dateCreated - Датум

Employee - Ентитет кој ги чува податоците за корисник вработен

- employee_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- employee_name - Текстуален тип
- employee_surname - Текстуален тип
- employee_username - Текстуален тип
- employee_password - Текстуален тип

Admin - Ентитет кој ги чува податоците за вработен админ, наследува надворешен примарен клуч од Employee, заедно креираат комбинациски примарен клуч

- admin_id - Нумерички тип (Примарен клуч)

Order - Ентитет кој ги чува податоците за нарачка, наследува надворешен примарен клуч од Users кој заедно креираат комбинациски примарен клуч, а налседува надворешен клуч Product

- order_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- orderPriceAmount - Нумерички тип

Payment_type - Ентитет кој ги чува податоците за типот на плаќање

- payment_type_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- payment_type_name - Текстуален тип

Payment - Ентитет кој ги чува податоците за плаќање, наследува надворешен клуч од Order, Payment_type

- payment_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- payment_date - Датум
- isSuccessful - Логички тип

Payment - Ентитет кој ги чува податоците за плаќање за доставувач

- delivery_id - Нумерички тип (Примарен клуч)

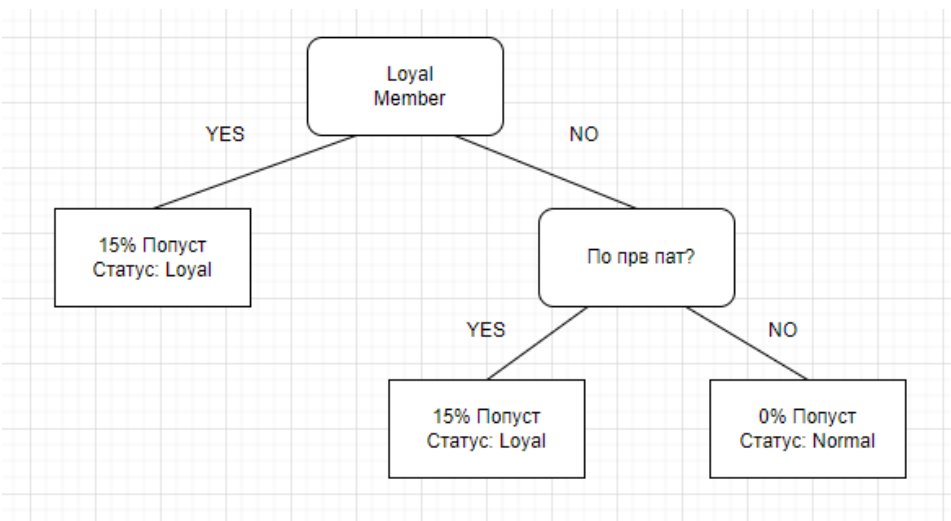
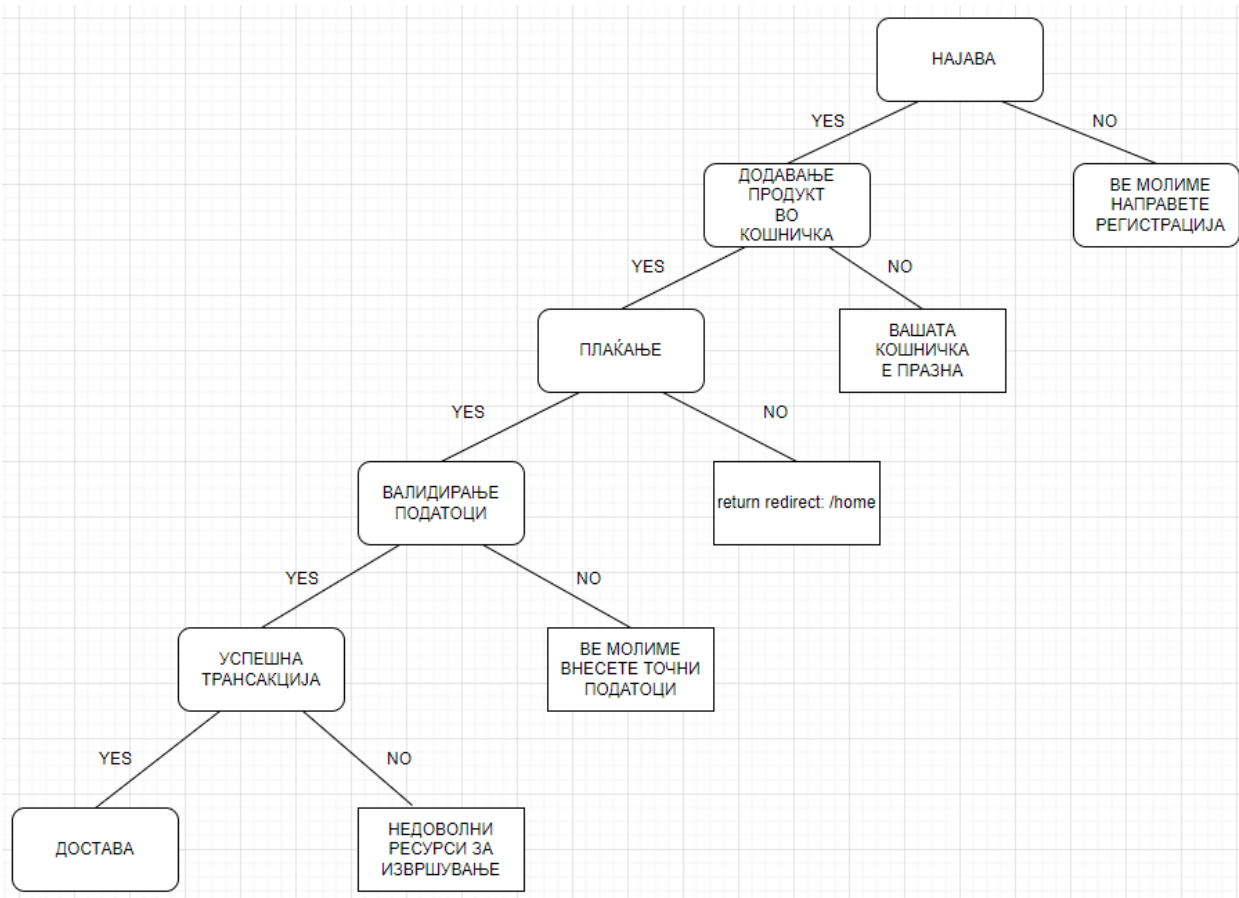
Deliverer - Ентитет кој ги чува податоците за доставувач

- deliverer_id - Нумерички тип (Примарен клуч)
- contact - Текстуален тип

Delivery - Ентиет кој чува податоци за достава на нарачка , а ќе наследува надворешни клучеви од Order,Payment,Deliverer

- delivery_id - Нумерички тип (Примарен клуч)

- *Process Model*



- *User Scenarios*

Пред да започне еден клиент со користење на нашата веб продавница, ќе мора да се регистрира за да ги користи сите сервиси кои ги овозможува нашата веб продавница. Откако ќе се регистрира кориснички профил, достапни се повеќе можности.

Додавање на продукт кој ќе биде избран може да се додаде во листата на фаворити, или во корисничката кошничка.

Корисникот ќе добива препорака после секој продукт ставен во фаворити. Продуктите ќе бидат поделени по категории ,така што корисникот ќе може да си ги филтрира податоците според нив.

Корисникот ќе може да користи и пребарување низ веб продавницата за полесно да дојде до одреден продукт.

Корисник може да користи и попусти така што ќе треба да постане "Loyal" корисник. Корисник кој што ќе биде логиран ќе може да прави нарачки од продукт/и кој ги има селектирано.

За да може да се овозможи една нарачка и да биде доставена истиот корисник ќе мора да изврши плаќање на самата веб продавницакоја ќе нуди форма за истата.

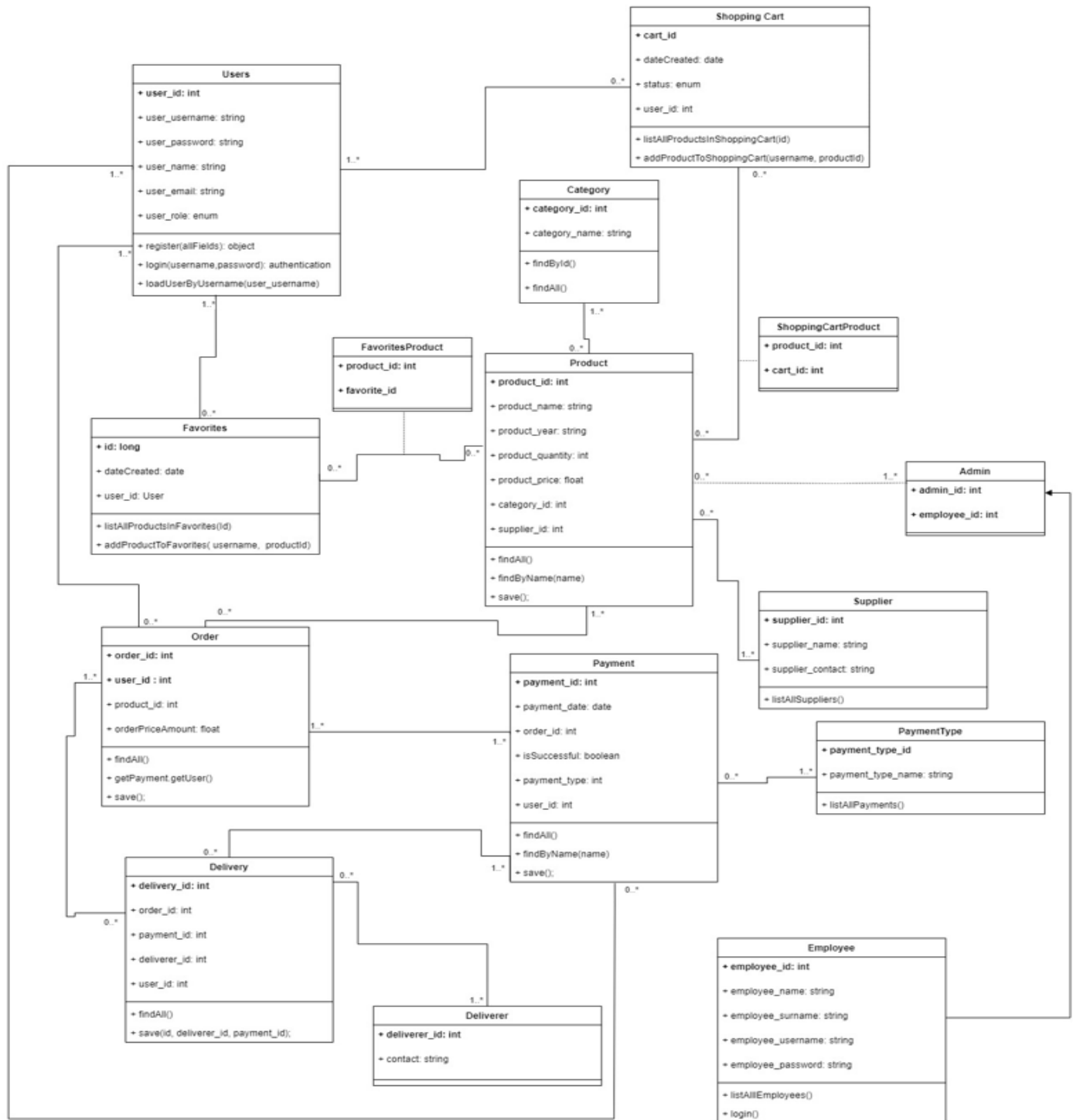
Корисник ќе може да ја следи својата нарачка односно нејзиниот статус.

Admin ќе може да раководи со продуктите според дадени форми за извршување на разни операции над истите.

- Admin
- Следење на нарачка
- Регистрација
- Разгледување производи
- Попуст на производи
- Нарачка
- Доставка
- Додавање продукт во кошничка
- Додавање продукт во фаворити

**За да може да се прави било што прво ќе мора да се регитрира корисникот на веб продавницата, нема да има ништо освен home page достапно.*

- Class Diagram



users(**user_id****, user_username, user_password, user_name, user_email,
user_role)

shopping_cart(**id****, dateCreated, status, user_id*(users))

category(**category_id****, category_name)

supplier(**supplier_id****, supplier_name, supplier_contact)

product(**product_id****, product_name, product_year, product_quality,
product_price, category_id*(category), supplier_id*(supplier))

favorites(**id****, dateCreated, user_id*(users))

favorites_product(**product_id****(product),**favorite_id****(favorites))

shopping_product(**product_id****(product),**cart_id****(shopping_cart))

employee(**employee_id****, employee_name, employee_surname,
employee_username, employee_password)

admin(**admin_id****,**employee_id****(employee))

order(**order_id****, **user_id****(users), product_id*(product), orderPriceAmount)

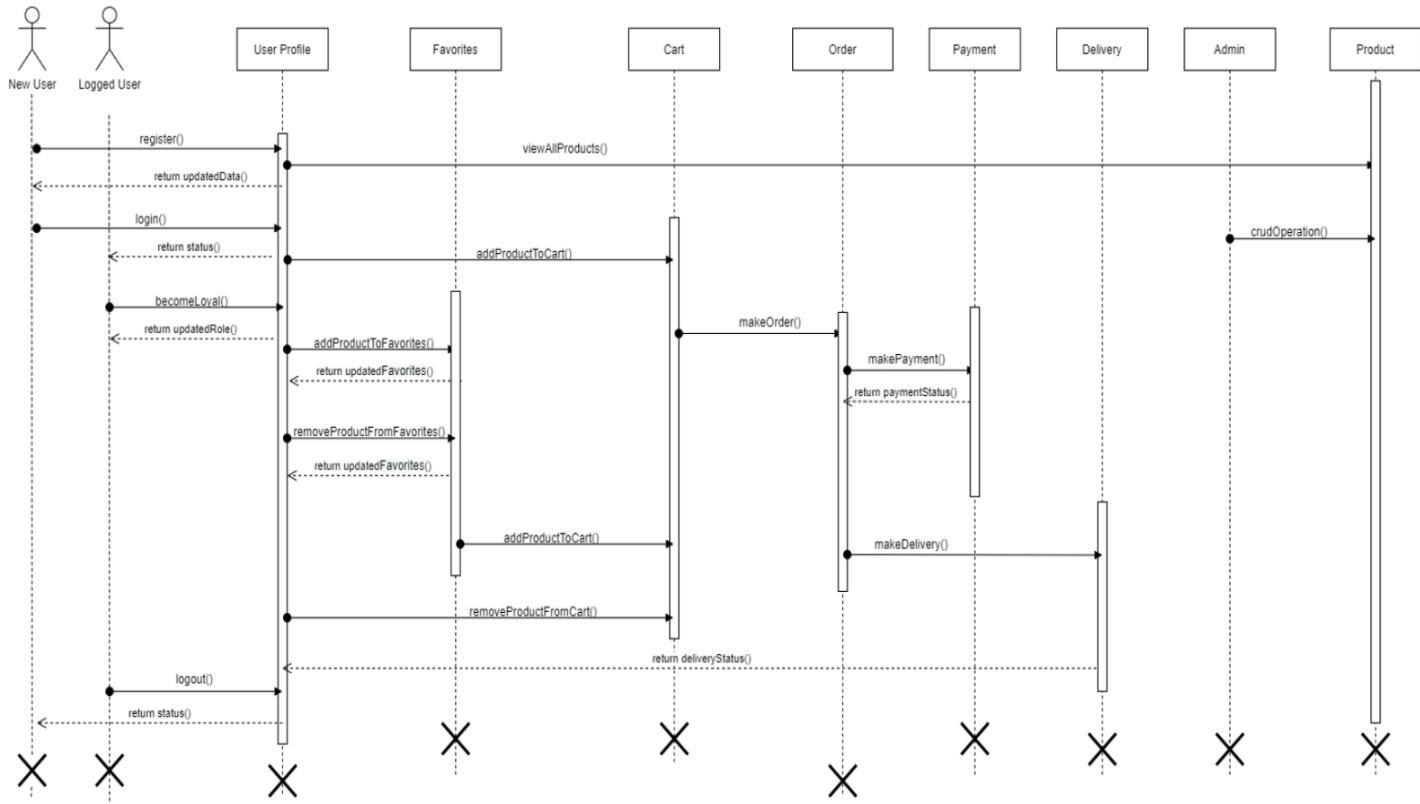
payment_type(**payment_type_id****, payment_type_name)

payment(**payment_id****, payment_date, order_id*(order), user_id*(order),
payment_type_id*(payment_type), isSuccessful)

deliverer(**deliverer_id****, contact)

delivery(**delivery_id****, order_id*(order), payment_id*(payment),
user_id*(order), deliverer_id*(deliverer))

- Sequence Diagram



- Model condition changing diagram

