

Projekt końcowy polega na stworzeniu aplikacji eCommerce w Java i Spring. Aplikacja umożliwi użytkownikom przeglądanie i zakup produktów, zarządzanie koszykiem oraz śledzenie zamówień. Twoim zadaniem jest zaprojektowanie i implementacja interfejsu użytkownika, backendu oraz bazy danych.

Skup się na rozwiązaniu problemów biznesowych, takich jak zarządzanie stanem magazynowym, efektywne przetwarzanie zamówień oraz zapewnienie bezpiecznej i przyjaznej dla użytkownika platformy zakupowej.

Ocenie podlegają:

- Projekt i struktura API.
- Odpowiedni podział warstwowy aplikacji.
- Projekt i struktura schematu bazy danych.
- Czytelność kodu w szczególności warstwy biznesowej.
- Testy (komponentowe oraz jednostkowe)

### Domeny:

**Produkt (Item)** – ta domena odpowiedzialna jest za katalog produktów, którymi dany sklep handluje.

Item	
PK	<u>Long: id</u> UUID: technicalid varchar description
FK	Long categoryId varchar name varchar avalibility

**Stan magazynowy (Warehouse)** – odpowiedzialnością tej domeny jest przedstawienie faktycznego stanu magazynowego (ilości dostępnych produktów)

Warehouse	
PK	<u>Long: id</u> UUID: technicalid
FK	Long itemId Decimal amount

**Koszyk (Cart)**– Klient ma możliwość dodawania dostępnych na stanie magazynowym produktów.

Cart	
PK	<u>Long: id</u> UUID: technicalid
FK	Long itemId Decimal numberOfProducts
FK	Long clientId varchar promoCode

**Zamówienie klienta (ClientOrder)** – zamówienie składa się na podstawie zawartości koszyka z produktów dostępnych na stanie magazynowym. Domena to odpowiada za cykl życia zamówienia.

ClientOrder	
PK	<u>Long: id</u> UUID: technicalid
FK	Long itemId Number totalAmount varchar currency DateTime orderDateTime DateTime deliveryDateTime varchar shippingMethod varchar status
FK	Long clientId

**Klient (Client)** – Klient posiada stan konta na podstawie którego mogą być realizowane zamówienia. Tylko aktywny klient może realizować zamówienia. W ramach tej domeny powinien zostać zrealizowany proces rejestracji

Client	
PK	<u>Long: id</u> UUID: technicalid
FK	varchar email varchar password varchar AccountCurrency varchar AccountBallance varchar status