| 210200         |                     |
|----------------|---------------------|
|                | $numer\ indeksu$    |
| Justyna Hubert |                     |
|                | $imie\ i\ nazwisko$ |
|                |                     |

| 21.0201         |                  |
|-----------------|------------------|
| 210294          |                  |
|                 | $numer\ indeksu$ |
| Karol Podlewski |                  |
|                 | imie i nazwisko  |
|                 |                  |
|                 |                  |

Data 2018-10-12 Kierunek Informatyka 2018/19 5 Rok akademicki

Semestr

Specjalizacja IC Grupa dziekańska 3 **IOAD** 

# Projektowanie Systemów Informatycznych

# Internetowy sklep z odzieżą: WearIT

### 1 Wprowadzenie

#### 1.1 Cel dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie projektu systemu informatycznego dla internetowego sklepu z odzieżą WearIT. Dokument ten prezentuje wymagania dotyczące oprogramowania, czyli opisuje funkcjonalność budowanego oprogramowania i warunki, jakie ono musi spełniać.

#### 1.2 Zakres produktu

Projektowany system będzie odpowiedzialny za obsługę składanych zamówień internetowych. Ma on za zadanie usprawnić przebieg pracy pracowników firmy zajmującej się sprzedażą odzieży oraz zautomatyzować proces handlu elektronicznego.

#### 2 Wymagania

#### 2.1 Funkcjonalne

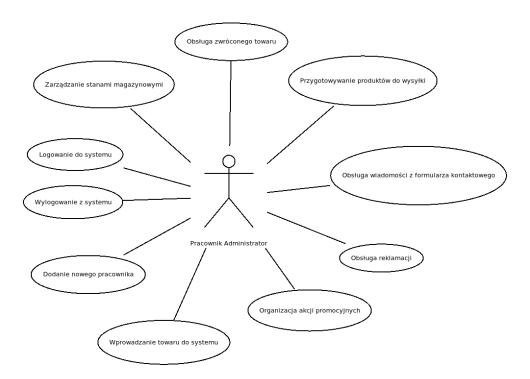
- Rejestracja (tworzenie konta) (możliwość rejestracji za pomocą portali społecznościowych, tj. Facebook, Google).
- Logowanie, wylogowywanie.
- Dodawanie i usuwanie produktu do koszyka.
- Zakup produktów znajdujących się w koszyku.
- Sprawdzenie dostępności produktu .
- Wyszukiwanie produktów według kategorii, ceny (minimalna, maksymalna), marki, rozmiaru, płci, koloru, kolekcji, stanu (przecenione, nieprzecenione).
- Sortowanie listy produktów w kolejności rosnącej i malejącej według ceny, popularności, trafności, daty wydania kolekcji.
- Formularz kontaktowy.
- Obsługę reklamacji, zwrotów.
- Organizację akcji promocyjnych.
- Wprowadzanie towaru do systemu.
- Zarządzanie stanami magazynowymi.
- Przygotowywanie produktów do wysyłki.

#### 2.2 Niefunkcjonalne

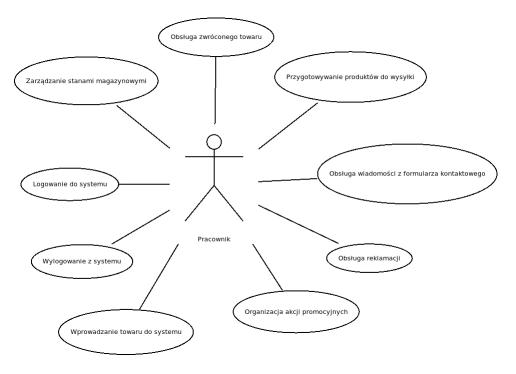
- Certyfikat bezpieczeństwa na stronie internetowej.
- Obsługa baz danych.
- Wymagane stałe połaczenie sieciowe.
- Długość nieaktywnej sesji.
- Zakupy możliwe tylko po zalogowaniu.
- Dodanie do koszyka produktów możliwe także dla klientów niezarejestrowanych/niezalogowanych.

- Dostępność systemu dla klientów na urządzeniach moblinych
- Maksymalna liczba produktów w koszyku to 25.
- Nie można dodać do koszyka produktów niedostępnych.
- Darmowa dostawa powyżej 300zł.

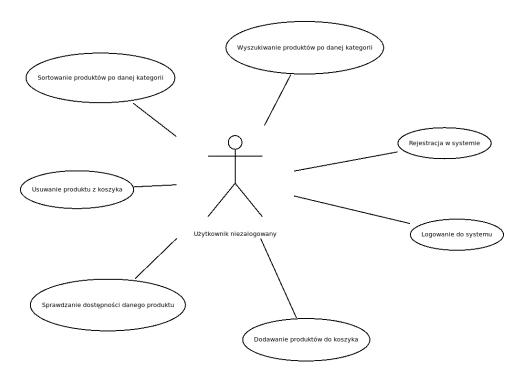
#### 2.3 Diagram przypadków użycia



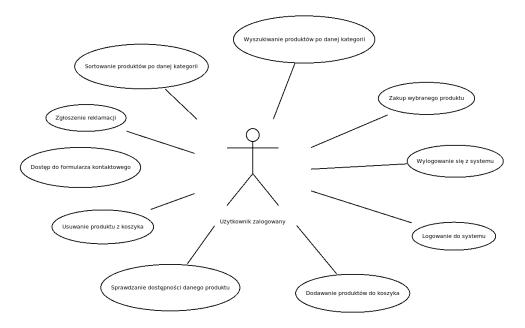
Rysunek 1: Diagram przypadku użycia przez administratora.



Rysunek 2: Diagram przypadku użycia przez pracownika.



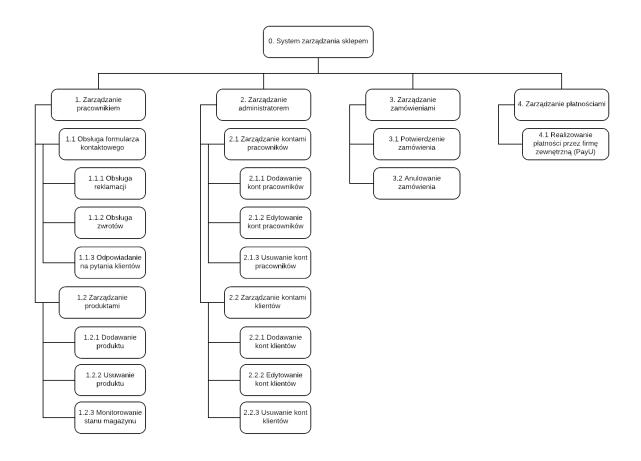
Rysunek 3: Diagram przypadku użycia przez niezalogowanego użytkownika.



Rysunek 4: Diagram przypadku użycia przez zalogowanego użytkownika.

### 3 Hierarchiczny model funkcji systemu informatycznego

#### 3.1 Diagram hierarchii funkcji.



Rysunek 5: Diagram hierarchii funkcji.

#### 3.2 Opis diagramu hierarchii funkcji.

- 1. Obsługa formularza kontaktowego
  - Obsługa reklamacji

Opis: Klient otrzymuje potwierdzenie/odrzucenie reklamacji

Dane wejściowe: Wiadomość od klienta

Wynik: Przy potwierdzeniu reklamacji - zwrot kosztów dla klienta, przy odrzuceniu reklamacji - wiadomość zwrotna dla klienta.

• Obsługa zwrotu

Opis: Klient otrzymuje potwierdzenie/odrzucenie zwrotu

Dane wejściowe: Wiadomość od klienta

Wynik: Przy potwierdzeniu zwrotu - zwrot kosztów dla klienta, przy odrzuceniu zwrotu - wiadomość zwrotna dla klienta.

• Odpowiadanie na pytania klientów

Opis: Klient otrzymuje odpowiedź na pytanie

Dane wejściowe: Wiadomość od klienta

Wynik: Wiadomość do klienta z odpowiedzią na jego pytania

2. Zarządzanie produktami

• Dodanie produktu

Opis: Dodanie produktu do bazy danych

Dane wejściowe: Dane produktu

Wynik: Produkt zostaje dodany do bazy danych i występuje w systemie

• Usunięcie produktu

Opis: Usunięcie produktu z bazy danych

Dane wejściowe: Dane produktu

Wynik: Produkt zostaje usunięty z bazy danych i nie występuje w systemie

• Monitorowanie stanu magazynu

Opis: Aktualizacja dostępności produktów w systemie

Dane wejściowe: Dane produktu

Wynik: Produkt zostaje oznaczony jako dostępny/niedostępny

- 3. Zarządzanie kontami pracowników
  - Dodawanie kont pracowników

Opis: Dodanie pracownika do systemu

Dane wejściowe: Dane pracownika

Wynik: Pracownik znajduje się bazie danych

• Edytowanie kont pracowników

Opis: Edycja konta pracownika

Dane wejściowe: Dane pracownika

Wynik: Zmodyfikowane dane pracownika znajdują się w systemie

Usuwanie kont pracowników

Opis: Usunięcie konta pracownika

Dane wejściowe: Dane pracownika

Wynik: Konto pracownika nie znajduje się w bazie danych

- 4. Zarządzanie kontami klientów
  - Dodawanie kont klientów

Opis: Dodanie klienta do systemu

Dane wejściowe: Dane klienta

Wynik: Klient znajduje się bazie danych

• Edytowanie kont klientów

Opis: Edycja konta klienta

Dane wejściowe: Dane klienta

Wynik: Zmodyfikowane dane klienta znajdują się w systemie

• Usuwanie kont klientów

Opis: Usunięcie konta klienta

Dane wejściowe: Dane klienta

Wynik: Konto klienta nie znajduje się w bazie danych

- 5. Zarządzanie zamówieniami
  - Potwierdzenie zamówienia

Opis: Przyjęcie zamówienia do realizacji

Dane wejściowe: Dane zamówienia

Wynik: Wysłana zostaje informacja do klienta, że jego zamówienie będzie realizowane

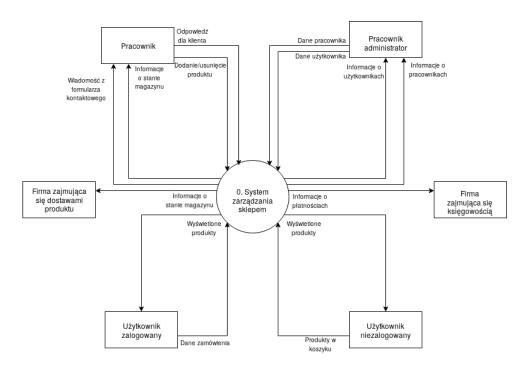
#### • Anulowanie zamówienia

Opis: Nieprzyjęcie zamówienia do realizacji

Dane wejściowe: Dane zamówienia

Wynik: Wysłana zostaje informacja do klienta, że jego zamówienie nie będzie realizowane

### 4 Diagram kontekstowy DFD0



Rysunek 6: Diagram kontekstowy DFD0.

### 5 Projekt struktury funkcjonalnej systemu.



Rysunek 7: Diagram DFD zarządzania pracownikiem.



Rysunek 8: Diagram DFD zarządzania administratorem.



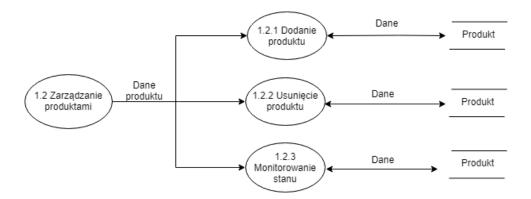
Rysunek 9: Diagram DFD zarządzania zamówieniami.



Rysunek 10: Diagram DFD obsługi formularza kontaktowego.



Rysunek 11: Diagram DFD zarządzania produktami.



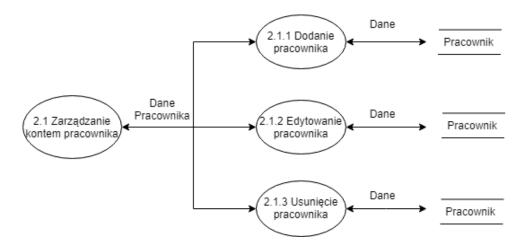
Rysunek 12: Diagram DFD zarządzania produktami z niższego poziomu.



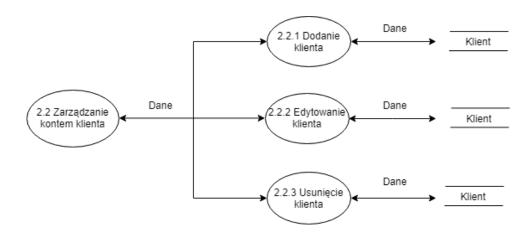
Rysunek 13: Diagram DFD zarządzania kontem pracownika.



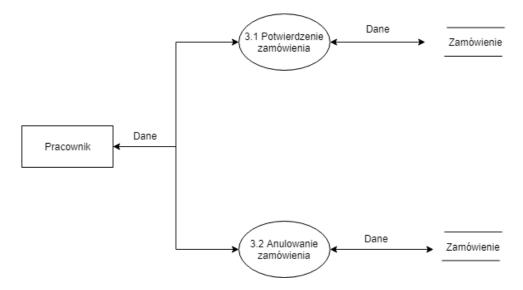
Rysunek 14: Diagram DFD zarządzania kontem klienta.



Rysunek 15: Diagram DFD zarządzania kontem pracownika z niższego poziomu.



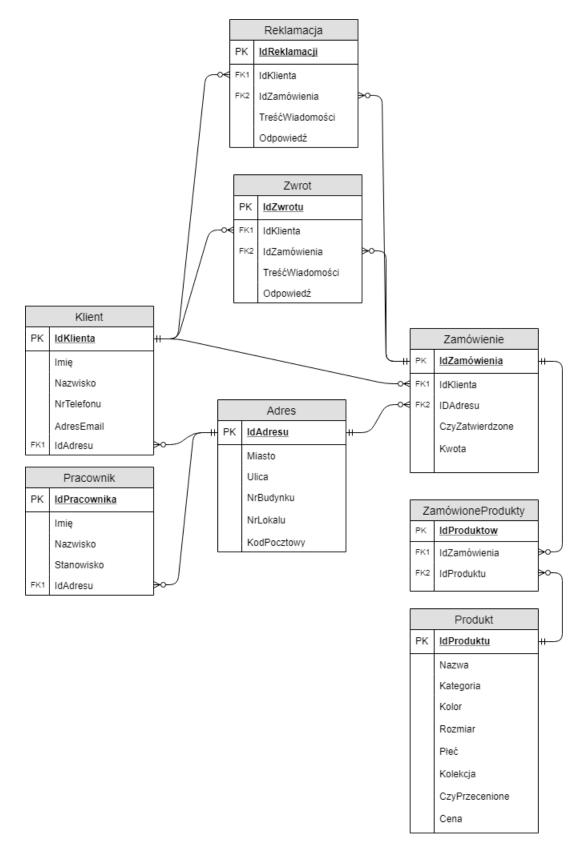
Rysunek 16: Diagram DFD zarządzania kontem klienta z niższego poziomu.



Rysunek 17: Diagram DFD zamówień.

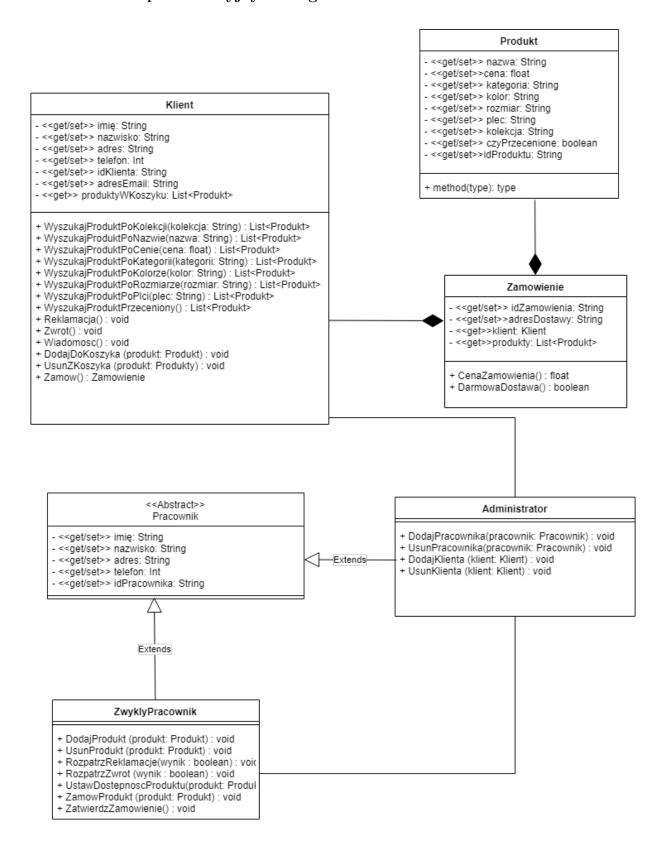
# 6 Projekt struktury informacyjnej.

### 6.1 Model Konceptualny – Diagram ERD.



Rysunek 18: Diagram ERD.

#### 6.2 Model implementacyjny – Diagram Klas.



Rysunek 19: Diagram klas.

### 7 Słownik danych

| Klient         |         |                        |                                 |
|----------------|---------|------------------------|---------------------------------|
| Atrybut        | Тур     | Opis                   | Ograniczenia                    |
| IdKlienta (PK) | Varchar | Identyfikator klienta  | 10 znaków (8 liter, 2<br>cyfry) |
| Imię           | Varchar | Imię klienta           | 25 liter                        |
| Nazwisko       | Varchar | Nazwisko klienta       | 25 liter                        |
| NrTelefonu     | Integer | Numer telefonu klienta | 9 cyfr                          |

| Pracownik        |         |                                       |                              |
|------------------|---------|---------------------------------------|------------------------------|
| Atrybut          | Тур     | Opis                                  | Ograniczenia                 |
| IdPracownika(PK) | Varchar | Identyfikator<br>pracownika           | 10 znaków (8 liter, 2 cyfry) |
| Imię             | Varchar | Imię pracownika                       | 25 liter                     |
| Nazwisko         | Varchar | Nazwisko pracownika                   | 25 liter                     |
| Stanowisko       | Varchar | Zajmowane stanowisko przez pracownika | 10 liter                     |

|               | Adres   |                      |                                 |  |
|---------------|---------|----------------------|---------------------------------|--|
| Atrybut       | Тур     | Opis                 | Ograniczenia                    |  |
| IdAdresu (PK) | Varchar | Identyfikator adresu | 10 znaków (8 liter, 2<br>cyfry) |  |
| Miasto        | Varchar | Nazwa miasta         | 25 liter                        |  |
| Ulica         | Varchar | Nazwa ulicy          | 25 liter                        |  |
| NrBudynku     | Varchar | Numer budynku        | 6 znaków                        |  |
| NrLokalu      | Integer | Numer lokalu         | 4 cyfry                         |  |
| KodPocztowy   | Integer | Kodu pocztowego      | 5 cyfr                          |  |

| Zamówienie        |         |                               |                              |
|-------------------|---------|-------------------------------|------------------------------|
| Atrybut           | Тур     | Opis                          | Ograniczenia                 |
| IdZamówienia (PK) | Varchar | Identyfikator<br>zamówienia   | 10 znaków (8 liter, 2 cyfry) |
| CzyZatwierdzone   | Boolean | Stan zatwierdzenia zamówienia |                              |
| Kwota             | Decimal | Łączna wartość zamówienia     |                              |

| Zwrot           |         |   |                              |
|-----------------|---------|---|------------------------------|
| Atrybut         | Тур     | Opis  | Ograniczenia                 |
| IdZwrotu (PK)   | Varchar | Identyfikator zwrotu  | 10 znaków (8 liter, 2 cyfry) |
| TreśćWiadomości | Varchar | Treść zwrotu napisana przez klienta   | 200 znaków                   |
| Odpowiedź       | Boolean | Odpowiedź pozytywna<br>lub negatywna na<br>zgłoszony zwrot przez<br>klienta |                              |

| Reklamacja        |         |   |                              |
|-------------------|---------|---|------------------------------|
| Atrybut           | Тур     | Opis  | Ograniczenia                 |
| IdReklamacji (PK) | Varchar | Identyfikator<br>reklamacji   | 10 znaków (8 liter, 2 cyfry) |
| TreśćWiadomości   | Varchar | Treść reklamacji<br>napisana przez klienta                              | 200 znaków                   |
| Odpowiedź         | Boolean | Odpowiedź pozytywna lub negatywna na zgłoszoną reklamację przez klienta |                              |

|                | Produkt |   |                                 |
|----------------|---------|---|---------------------------------|
| Atrybut        | Тур     | Opis  | Ograniczenia                    |
| IdProduktu(PK) | Varchar | Identyfikator produktu  | 10 znaków (8 liter, 2<br>cyfry) |
| Nazwa          | Varchar | Nazwa produktu  | 25 znaków                       |
| Cena           | Decimal | Cena produktu   |                                 |
| Kategoria      | Varchar | Kategoria produktu  | 25 znaków                       |
| Kolor          | Varchar | Kolor produktu  | 10 znaków                       |
| Rozmiar        | Integer | Rozmiar produktu<br>podawany w<br>rozmiarówce<br>europejskiej | 2 cyfry                         |
| Płeć           | Varchar | Określenie, dla jakiej<br>płci zostało wykonane<br>ubranie    | 10 znaków                       |
| Kolekcja       | Varchar | Kolekcja produktu   | 20 znaków                       |
| CzyPrzecenione | Boolean | Wartość określająca,<br>czy produkt został<br>przeceniony     |                                 |

# 8 Projekt interfejsu użytkownika.

### 8.1 Koncepcja Interfejsu użytkownika.

Interfejs użytkownika zostanie stworzony przy użyciu technologii html i css. Interfejs będzie przejrzysty oraz intuicyjny.

### Użytkownicy

| Użytkownik_1 | Zwykły pracownik   |
|--------------|--|
| Opis:        | Zatrudniona w firmie osoba bez uprawnień administratora. Obowiązkiem pracownika jest obsługa formularza kontaktowego oraz monitorowanie stanu produktów oraz zamówień.   |
| Uprawnienia: | Zatwierdzanie/odrzucanie zamówień złożonych przez klientów. Dodawanie produktów do systemu. Usuwanie produktów z systemu. Modyfikacja produktów w systemie. Zatwierdzanie/odrzucanie reklamacji oraz zwrotów złożonych przez klientów. |

| Użytkownik_2 | Pracownik administrator  |
|--------------|--|
| Opis:        | Zatrudniona w firmie osoba z uprawnieniami<br>administratora. Obowiązkiem administratora jest<br>zarządzanie kontami pracowników oraz<br>klientów w systemie |
| Uprawnienia: | Dodawanie kont pracowników/klientów do systemu. Usuwanie kont pracowników/klientów z systemu. Modyfikacja kont pracowników/klientów w systemie.              |

| Użytkownik_3 | Użytkownik niezalogowany   |
|--------------|--|
| Opis:        | Niezalogowany użytkownik witryny posiadający<br>możliwość umieszczania produktów w koszyku,<br>jednakże bez uprawnień do złożenia<br>zamówienia. |
| Uprawnienia: | Przeglądanie produktów znajdujących się w systemie. Dodawanie do koszyka dostępnych produktów w sklepie.   |

| Użytkownik_4 | Użytkownik zalogowany   |
|--------------|---|
| Opis:        | Zalogowany użytkownik witryny mający<br>możliwość złożenia zamówienia oraz<br>skontaktowania się z pracownikiem sklepu. |
| Uprawnienia: | Przeglądanie produktów znajdujących się w   |

| systemie.  Dodawanie do koszyka dostępnych produktów w sklepie.  Złożenie zamówienia. |
|---|
| Złożenie reklamacji/zwrotu.   |

## **Układ strony**

| Panel górny |             |
|-------------|-------------|
| Panel menu  |             |
| Panel lewy  | Panel prawy |

### Elementy składowe witryny

| Element_1 | Panel górny                          |
|-----------|--------------------------------------|
| Opis:     | Wyświetla logo sklepu internetowego. |

| Element_2   | Panel menu  |
|-------------|---|
| Opis:       | Wyświetla dostępne operacje użytkownika.  |
| Komponenty: | <ul> <li>Menu użytkownika niezalogowanego.</li> <li>Menu użytkownika zalogowanego.</li> <li>Menu zwykłego pracownika.</li> <li>Menu pracownika administratora.</li> </ul> |

| Element_3   | Panel lewy  |
|-------------|---|
| Opis:       | Wyświetla wyszukiwarkę produktów oraz udostępnia możliwość filtrowania produktów. |
| Komponenty: | Menu wyszukiwania i filtrowania   |

| Element_4   | Panel prawy                            |
|-------------|--|
| Opis:       | Wyświetla dostępne produkty w sklepie. |
| Komponenty: | Menu produktów                         |

### Komponenty

| Menu_1   | Menu użytkownik                         | Menu użytkownika niezalogowanego                        |  |
|----------|---|---|--|
| Opis:    | Wyświetla możliw<br>oraz przejrzenia ak | rość rejestracji, logowania<br>ktualnego stanu koszyka. |  |
| Pozycje: | Logowanie                               | Form_1  |  |
|          | Rejestracja                             | Form_2  |  |
|          | Koszyk                                  | Form_3  |  |

| Menu_2   | Menu użytkownika zalogowanego  |        |
|----------|--|--------|
| Opis:    | Wyświetla możliwość wylogowania oraz przejrzenia aktualnego stanu koszyka. |        |
| Pozycje: | Wylogowanie  | Form_4 |
|          | Koszyk   | Form_3 |

| Menu_3   | Menu zwykłego pracownika            |                    |
|----------|-------------------------------------|--------------------|
| Opis:    | Wyświetla operacje, l<br>pracownik. | które może wykonać |
| Pozycje: | Wylogowanie                         | Form_4             |
|          | Zamówienie                          | Form_2             |
|          | Zwroty                              | Form_5             |
|          | Reklamacje                          | Form_6             |
|          | Dodaj produkt                       | Form_7             |
|          | Usuń produkt                        | Form_8             |
|          | Modyfikuj produkt                   | Form_9             |

| Menu_4   | Menu pracownika adn                  | Menu pracownika administratora |  |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Opis:    | Wyświetla operacje, k administrator. | tóre może wykonać              |  |
| Pozycje: | Wylogowanie                          | Form_4                         |  |
|          | Dodaj użytkownika                    | Form_10                        |  |
|          | Usuń użytkownika                     | Form_11                        |  |
|          | Modyfikuj<br>użytkownika             | Form_12                        |  |

| Menu_5 | Menu wyszukiwania i filtrowania |
|--------|---------------------------------|
|--------|---------------------------------|

| 1        | Udostępnia możliwość wyszukania danego produktu oraz wybrania odpowiednich filtrów |         |
|----------|--|---------|
| Pozycje: | Wyszukaj i filtruj   | Form_13 |

| Menu_6   | Menu produktów  |  |
|----------|---|--|
|          | Udostępnia widok dostępnych produktów w systemie i umożliwia dodanie ich do koszyka |  |
| Pozycje: | Dodaj do koszyka Form_14  |  |

### Formularze

| Form_1 | Logowanie  |                   |
|--------|--|-------------------|
| Opis:  | Podawanie wymaganych danych w celu zalogowania się do systemu. |                   |
| Dane:  | Login: String Login użytkownika                                |                   |
|        | Hasło: String  | Hasło użytkownika |

| Form_2 | Rejestracja         | Rejestracja  |  |
|--------|---------------------|--|--|
| Opis:  | , ,                 | Podawanie wymaganych danych w celu rejestracji w systemie. |  |
| Dane:  | Imię: String        | Imię użytkownika   |  |
|        | Nazwisko: String    | Nazwisko użytkownika                                       |  |
|        | AdresEmail: String  | Adres mailowy użytkownika                                  |  |
|        | Miasto: String      | Miasto zamieszkania<br>klienta                             |  |
|        | Ulica: String       | Ulica zamieszkana<br>przez klienta                         |  |
|        | NrBudynku: String   | Numer budynku klienta                                      |  |
|        | NrLokalu: String    | Numer lokalu klienta                                       |  |
|        | NrTelefonu: Integer | Numer telefonu klienta                                     |  |

| Form_3 | Koszyk                                    |  |
|--------|---|--|
| Opis:  | Dodanie lub usunięcie produktów z koszyka |  |
| Dane:  | Produkt: Produkt w sklepie                |  |

| Wylogowanie                  | Wylogowanie   |  |
|------------------------------|---|--|
| Wylogwanie się z syste       | Wylogwanie się z systemu przez użytkownika  |  |
|                              |   |  |
| Zwrot                        |   |  |
| Analiza zwrotu złożon        | ego przez klienta   |  |
| Boolean: Odpowiedź           | Pozytywna lub<br>negatywna odpowiedź<br>na zgłoszony zwrot<br>klienta   |  |
|                              |   |  |
| Reklamacja                   | Reklamacja  |  |
| Analiza reklamacji zło       | żonej przez klienta   |  |
| Boolean: Odpowiedź           | Pozytywna lub<br>negatywna odpowiedź<br>na zgłoszoną<br>reklamację klienta  |  |
| Dodai produkt                |   |  |
|                              | vstemii   |  |
|                              | Nazwa produkt   |  |
|                              | Cena produktu   |  |
|                              | Kategoria produktu  |  |
| Kolor: String                | Kolor produktu  |  |
| Rozmiar: String              | Rozmiar produktu  |  |
| Płeć: String                 | Płeć, dla której produkt<br>został wykonany   |  |
| Kolekcja: String             | Kolekcja produktu   |  |
| CzyPrzecenione:<br>Boolean   | Wartość określająca,<br>czy dany produkt jest<br>przeceniony  |  |
|                              |   |  |
| Usuń produkt                 |   |  |
| Usunięcie produktu z systemu |   |  |
|                              | Zwrot Analiza zwrotu złożone Boolean: Odpowiedź  Reklamacja Analiza reklamacji złoż Boolean: Odpowiedź  Dodaj produkt Dodanie produktu do s Nazwa: String Cena: Float Kategoria: String Kolor: String Rozmiar: String Płeć: String Kolekcja: String CzyPrzecenione: Boolean |  |

| Form 9 | Modyfikuj produkt |
|--------|-------------------|
|        | Wodynkaj produkt  |

IdProduktu: String

Dane:

Identyfikator produktu

| Opis: | Modyfikacja produkt<br>systemie | Modyfikacja produktu występującego w systemie                |  |
|-------|---------------------------------|--|--|
| Dane: | Nazwa: String                   | Nazwa produkt  |  |
|       | Cena: Float                     | Cena produktu  |  |
|       | Kategoria: String               | Kategoria produktu   |  |
|       | Kolor: String                   | Kolor produktu   |  |
|       | Rozmiar: String                 | Rozmiar produktu   |  |
|       | Płeć: String                    | Płeć, dla której produkt<br>został wykonany                  |  |
|       | Kolekcja: String                | Kolekcja produktu  |  |
|       | CzyPrzecenione:<br>Boolean      | Wartość określająca,<br>czy dany produkt jest<br>przeceniony |  |

| Form_10 | Dodaj użytkownika                    |                                     |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Opis:   | Dodanie konta użytkownika do systemu |                                     |
| Dane:   | Imie: String                         | Imię użytkownika                    |
|         | Nazwisko: String                     | Nazwisko użytkownika                |
|         | NrTelefonu: Integer                  | Numer telefonu<br>użytkownika       |
|         | Miasto: String                       | Miasto użytkownika                  |
|         | Ulica: String                        | Ulica zamieszkana przez użytkownika |
|         | NrBudynku: String                    | Numer budynku<br>użytkownika        |
|         | NrLokalu:String                      | Numer lokalu<br>użytkownika         |
|         | KodPocztowy: String                  | Kod pocztowy<br>użytkownika         |

| Form_11 | Usuń użytkownika                                |  |
|---------|---|--|
| Opis:   | Usunięcie konta użytkownika z systemu           |  |
| Dane:   | IdUżytkownika: String Identyfikator użytkownika |  |

| Form_12 | Modyfikuj użytkownika |
|---------|-----------------------|
|---------|-----------------------|

| Opis: | Modyfikacja konta uż<br>w systemie | Modyfikacja konta użytkownika występującego w systemie |  |
|-------|------------------------------------|--|--|
| Dane: | Imie: String                       | Imię użytkownika                                       |  |
|       | Nazwisko: String                   | Nazwisko użytkownika                                   |  |
|       | NrTelefonu: Integer                | Numer telefonu<br>użytkownika                          |  |
|       | Miasto: String                     | Miasto użytkownika                                     |  |
|       | Ulica: String                      | Ulica zamieszkana<br>przez użytkownika                 |  |
|       | NrBudynku: String                  | Numer budynku<br>użytkownika                           |  |
|       | NrLokalu:String                    | Numer lokalu<br>użytkownika                            |  |

| Form_13 | Wyszukaj   |  |
|---------|--|--|
| Opis:   | Wyszukiwanie danego produktu z odpowiednimi filtrami |  |
| Dane:   | Nazwa: String  | Nazwa produkt  |
|         | Cena: Float  | Cena produktu  |
|         | Kategoria: String                                    | Kategoria produktu   |
|         | Kolor: String  | Kolor produktu   |
|         | Rozmiar: String                                      | Rozmiar produktu   |
|         | Płeć: String   | Płeć, dla której produkt<br>został wykonany                  |
|         | Kolekcja: String                                     | Kolekcja produktu  |
|         | CzyPrzecenione:<br>Boolean                           | Wartość określająca,<br>czy dany produkt jest<br>przeceniony |

| Form_14 | Dodaj do koszyka                   |                   |
|---------|------------------------------------|-------------------|
| Opis:   | Dodanie danego produktu do koszyka |                   |
| Dane:   | Produkt: Produkt                   | Produkt w sklepie |

### 9 Struktura techniczno-przestrzenna systemu.

System będzie dostępny z poziomu każdej przeglądarki internetowej (Internet Explorer także). System, w zależności od rodzaju otrzymanych uprawnień, będzie umożliwiał różne, wyżej wymienione funkcje. Logika systemu zostanie wykonana w języku Java.