**PROJEKT**

**SYSTEM WYSTAWIANIA / REZERWACJI APARTAMENTÓW**

SPIS TREŚCI

[1 Projekt architektury systemu 4](#_Toc530253730)

[1.1 Warstwy aplikacji 4](#_Toc530253731)

[1.2 Diagram klas 5](#_Toc530253732)

[2 Projekt bazy danych 6](#_Toc530253733)

[2.1 Wykaz tabel bazy danych 6](#_Toc530253734)

[2.2 Wykaz pól 6](#_Toc530253735)

[2.2.1 User 6](#_Toc530253736)

[2.2.2 Profile 7](#_Toc530253737)

[2.2.3 Hotel 7](#_Toc530253738)

[2.2.4 Apartment 7](#_Toc530253739)

[2.2.5 City 7](#_Toc530253740)

[2.2.6 Reservation 8](#_Toc530253741)

[2.3 Opis relacji bazy danych 8](#_Toc530253742)

[2.4 Diagram bazy danych 9](#_Toc530253743)

[3 Projekt algorytmów 10](#_Toc530253744)

[3.1 Diagramy sekwencji 10](#_Toc530253745)

[3.1.1 Diagram sekwencji logowania do aplikacji 10](#_Toc530253746)

[3.1.2 Diagram sekwencji rejestrowania do aplikacji 11](#_Toc530253747)

[3.1.3 Diagram sekwencji wyszukiwania wolnych apartamentów 12](#_Toc530253748)

[3.1.4 Diagram sekwencji rezerwowania apartamentu 13](#_Toc530253749)

[3.1.5 Diagram sekwencji dodawania nowego hotelu i apartamentu 15](#_Toc530253750)

[3.2 Diagram współpracy 16](#_Toc530253751)

[3.3 Schemat blokowy 17](#_Toc530253752)

[4 Projekt interfejsu użytkownika 18](#_Toc530253753)

[4.1 Strona startowa 18](#_Toc530253754)

[4.2 Rejestracja 19](#_Toc530253755)

[4.3 Logowanie 20](#_Toc530253756)

[4.4 Strona wylogowania 20](#_Toc530253757)

[4.5 Profil użytkownika 21](#_Toc530253758)

[4.6 Wyszukiwarka apartamentów profil kliencki 22](#_Toc530253759)

[4.7 Szczegóły apartamentu profil kliencki 23](#_Toc530253760)

[4.8 Twoje rezerwacje profil kliencki 24](#_Toc530253761)

[4.9 Zarządzanie hotelami profil właściciela 25](#_Toc530253762)

[4.10 Zarządzanie hotelami (modyfikacja hotelu) profil właściciela 27](#_Toc530253763)

[4.11 Szczegóły hotelu profil właściciela 29](#_Toc530253764)

[4.12 Zarezerwowane apartamenty profil właściciela 30](#_Toc530253765)

[4.13 Zarządzanie użytkownikami 32](#_Toc530253766)

[5 Projekt testów 34](#_Toc530253767)

[5.1 Projekt testów obciążeniowych 34](#_Toc530253768)

[5.1.1 Odwiedzenie strony logowania 34](#_Toc530253769)

[5.1.2 Zalogowanie do systemu 34](#_Toc530253770)

[5.1.3 Wyświetlenie profilu użytkownika 34](#_Toc530253771)

[5.1.4 Wyświetlenie listy dostępnych apartamentów 34](#_Toc530253772)

[5.1.5 Dodanie nowego hotelu 34](#_Toc530253773)

[5.2 Projekt testów systemowych 35](#_Toc530253774)

[5.2.1 Logowanie do systemu 35](#_Toc530253775)

[5.2.2 Wyszukanie wolnego apartamentu 35](#_Toc530253776)

[5.2.3 Dodanie nowego apartamentu 35](#_Toc530253777)

[5.3 Projekt testów jednostkowych 35](#_Toc530253778)

[5.3.1 Użytkownicy 35](#_Toc530253779)

[5.3.2 Apartamenty 36](#_Toc530253780)

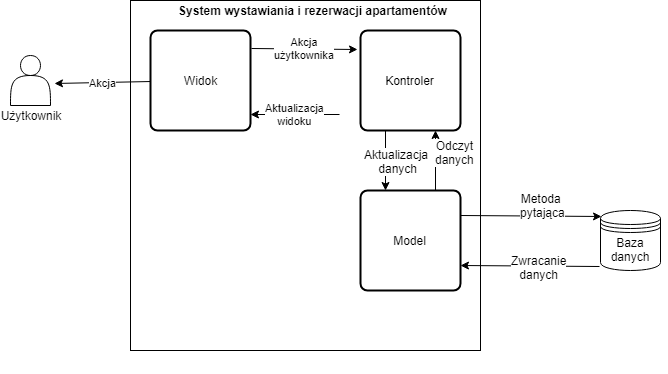
[5.3.3 Rezerwacje 36](#_Toc530253781)

# **Projekt architektury systemu**

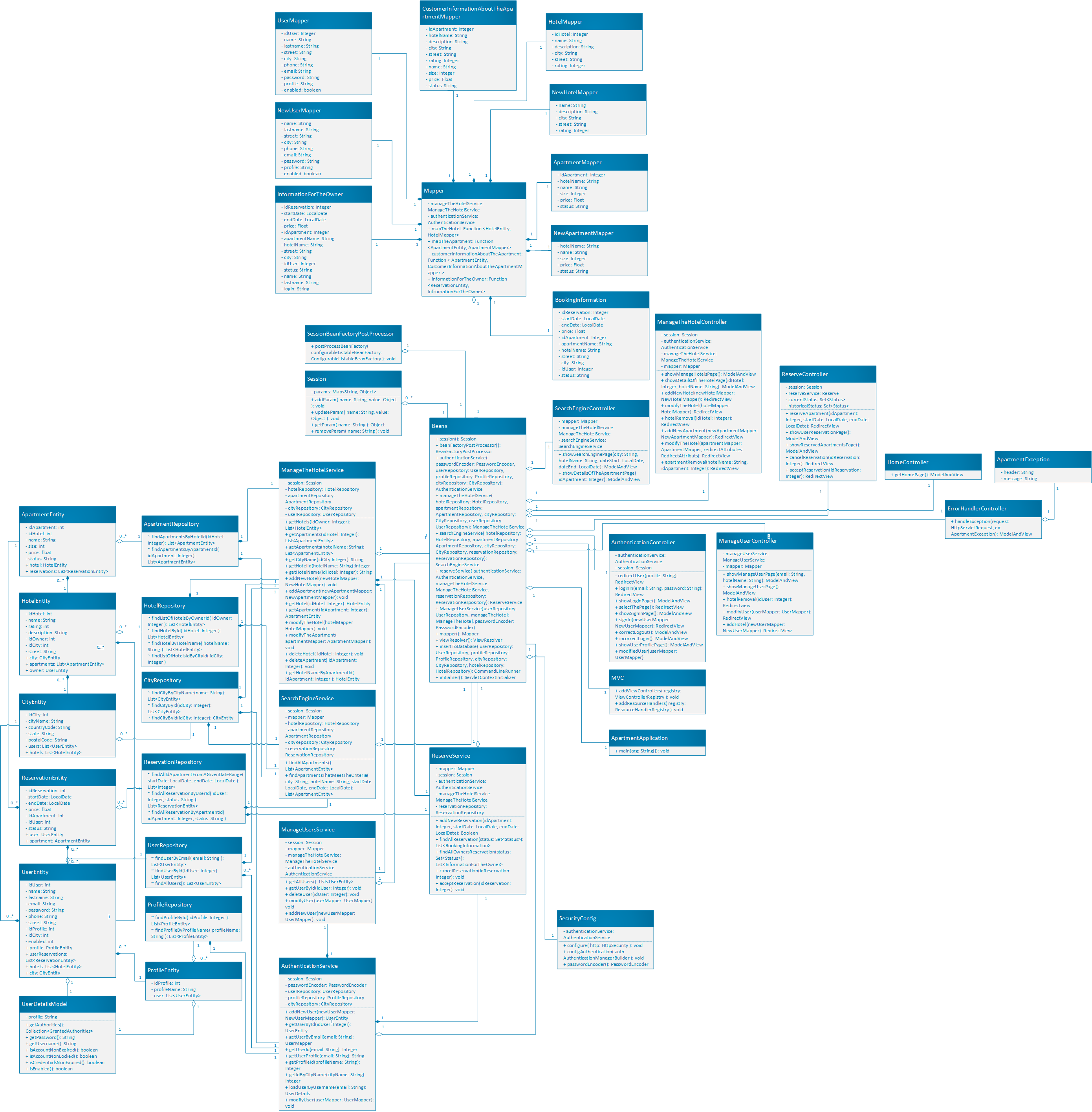
## Warstwy aplikacji

Aplikacja zostanie wykonana w oparciu o wzorzec MVC. Zgodnie z tym wzorcem będzie podzielona na 3 warstwy:

* (Model) Model danych - opis struktur danych i powiązań pomiędzy nimi
* (Widok) Interfejs, czyli to co widzi użytkownik
* (Kontroler) Logika działania - powiązania między zdarzeniami zachodzącymi w systemie



## Diagram klas



# **Projekt bazy danych**

## Wykaz tabel bazy danych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa tabeli | Przeznaczenie | Liczba kolumn |
| 1. | User | W tabeli przechowywane są dane o użytkownikach systemu. | 10 |
| 2. | Profile | W tabeli przechowywane są profile użytkowników, które wykorzystane są do ograniczania dostępu do funkcji systemu. | 2 |
| 3. | Hotel | W tabeli przechowywane są dane o hotelach dodanych do systemu przez właścicieli. | 7 |
| 4. | Apartment | W tabeli przechowywane są dane o apartamentach danego hotelu, które były kiedykolwiek dostępne do wynajęcia przez użytkownika. | 6 |
| 5. | City | W tabeli przechowywane są dane o miastach używanych w systemie. | 5 |
| 6. | Reservation | W tabeli przechowywane są dane o rezerwacjach dokonanych przez użytkowników. | 7 |

## Wykaz pól

Legenda:

PK- Primary key (klucz podstawowy)

FK- Foreign key (klucz obcy)

Decimal(x,y)- Liczba rzeczywista zapisana w której część całkowita zapisana jest na x miejscach, a część ułamkowa zaokrąglona do y miejsc.  
Varchar(x)- Wartość tekstowa zapisana za pomocą x znaków bez wiodących białych znaków.  
Int- Liczba całkowita z maksymalnym przedziałem <−2147483648, 2147483647>  
N- Liczby naturalne

Bool- liczba całkowita z zakresu <0,1>

### User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Klucz | Nazwa | Typ | Zakres | Opis |
| 1. | PK | Id\_user | Int | N | Unikalny identyfikator użytkownika |
| 2. | - | Email | Varchar(40) |  | Adres email użytkownika używany do logowania do systemu |
| 3. | - | Password | Varchar(255) |  | Zaszyfrowane hasło użytkownika używane do logowania do systemu |
| 4. | - | Name | Varchar(45) |  | Imię użytkownika |
| 5. | - | Lastname | Varchar(45) |  | Nazwisko użytkownika |
| 6. | - | Phone | Varchar(45) |  | Numer telefonu użytkownika |
| 7. | FK | Id\_profile | Int | N | Klucz obcy wskazujący profil użytkownika |
| 8. | FK | Id\_city | Int | N | Klucz obcy wskazujący miasto zamieszkania użytkownika |
| 9. | - | Street | Varchar(200) |  | Ulica i numer domu/mieszkania w którym mieszka użytkownik systemu. |
| 10. | - | Enabled | Int | Bool | Pole wskazujące to czy użytkownik może korzystać z systemu. |

### Profile

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Klucz | Nazwa | Typ | Zakres | Opis |
| 1. | PK | Id\_profile | Int | N | Unikalny identyfikator profilu w systemie |
| 2. | - | Name | Varchar(60) |  | Nazwa profilu |

### Hotel

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Klucz | Nazwa | Typ | Zakres | Opis |
| 1. | PK | Id\_hotel | Int | N | Unikalny identyfikator hotelu w systemie |
| 2. |  | Name | Varchar(100) |  | Nazwa hotelu |
| 3. |  | Rating | Int | N, <1,10> | Ocena hotelu |
| 4. |  | Description | Varchar(2000) |  | Opis hotelu |
| 5. | FK | Id\_owner | Int | N | Klucz obcy wskazujący właściciela |
| 6. | FK | Id\_city | Int | N | Klucz obcy wskazujący miasto, w którym znajduje się hotel |
| 7. |  | Street | Varchar(200) |  | Ulica i numer domu/mieszkania, na której znajduje się hotel |

### Apartment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Klucz | Nazwa | Typ | Zakres | Opis |
| 1. | PK | Id\_apartment | Int | N | Unikalny identyfikator apartamentu w systemie |
| 2. | FK | Id\_hotel | Int | N | Klucz obcy wskazujący na hotel, do którego przynależy apartament. |
| 3. |  | Name | Varchar(60) |  | Nazwa apartamentu |
| 4. |  | Size | Int | N | Ilość miejsc w apartamencie |
| 5. |  | Price | Decimal(6,2) |  | Cena za wynajem apartamentu |
| 6. |  | Status | Varchar(20) |  | Status apartamentu |

### City

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Klucz | Nazwa | Typ | Zakres | Opis |
| 1. | PK | Id\_city | Int | N | Unikalny identyfikator |
| 2. |  | Name | Varchar(100) |  | Nazwa miasta |
| 3. |  | Country\_Code | Varchar(3) |  | Kod kraju |
| 4. |  | State | Varchar(100) |  | Województwo |
| 5. |  | Postal\_code | Varchar(10) |  | Kod pocztowy |

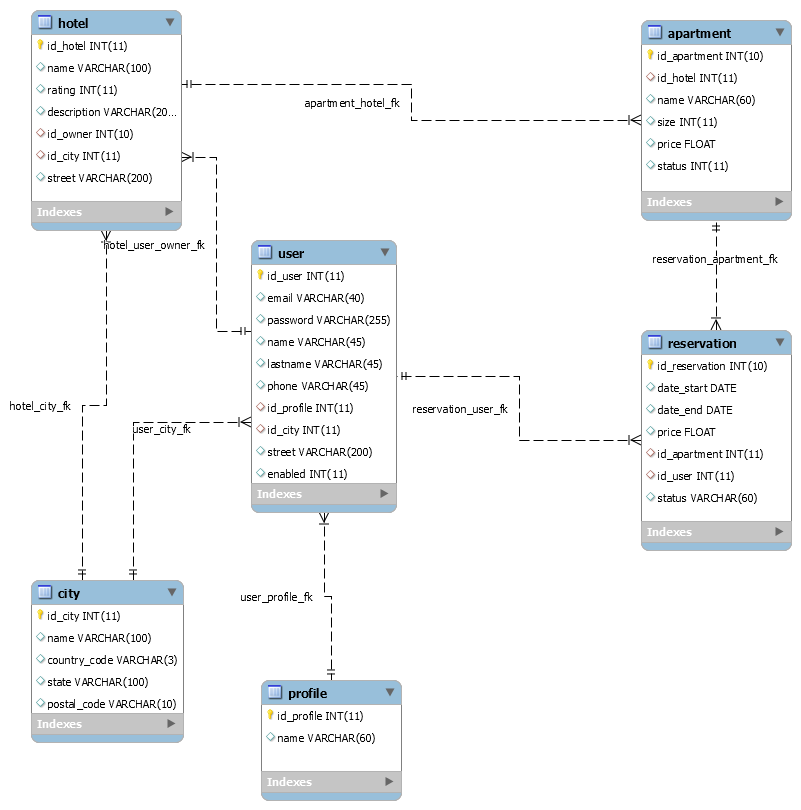
### Reservation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Klucz | Nazwa | Typ | Zakres | Opis |
| 1. | PK | Id\_reservation | Int | N | Unikalny identyfikator rezerwacji w systemie |
| 2. |  | Date\_start | Date |  | Data określająca początek rezerwacji |
| 3. |  | Date\_end | Date |  | Data określająca koniec rezerwacji |
| 4. |  | Price | Decimal(6,2) |  | Cena w jakiej została dokonana rezerwacja |
| 5. | FK | Id\_apartment | Int |  | Klucz obcy wskazujący zarezerwowany apartament |
| 6. | FK | Id\_user | Int |  | Klucz obcy wskazujący rezerwującego apartament |
| 7. |  | Status | Varchar(45) |  | Status rezerwacji |

## Opis relacji bazy danych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Opis |
| 1. | Room\_hotel\_fk | Relacja opisująca przynależność apartamentu do hotelu |
| 2. | Hotel\_user\_owner\_fk | Relacja opisująca właściciela hotelu. |
| 3. | Hotel\_city\_fk | Relacja opisująca miasto, w którym znajduje się hotel. |
| 4. | User\_city\_fk | Relacja opisująca miast, w którym mieszka użytkownik systemu. |
| 5. | Reservation\_apartment\_fk | Relacja wskazuje połączenie między rezerwacją a zarezerwowanym apartamentem. |
| 6. | Reservation\_user\_fk | Relacja wskazująca użytkownika, który dokonał rezerwacji. |
| 7. | User\_profile\_fk | Relacja wskazująca przynależność profilu do użytkownika. |

## Diagram bazy danych

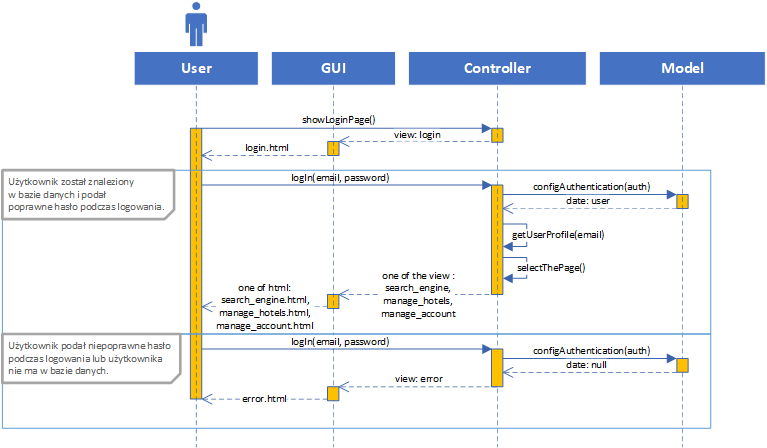


# **Projekt algorytmów**

## Diagramy sekwencji

Diagramy sekwencji dla systemu wystawiania i rezerwacji apartamentów wyglądają następująco:

### Diagram sekwencji logowania do aplikacji



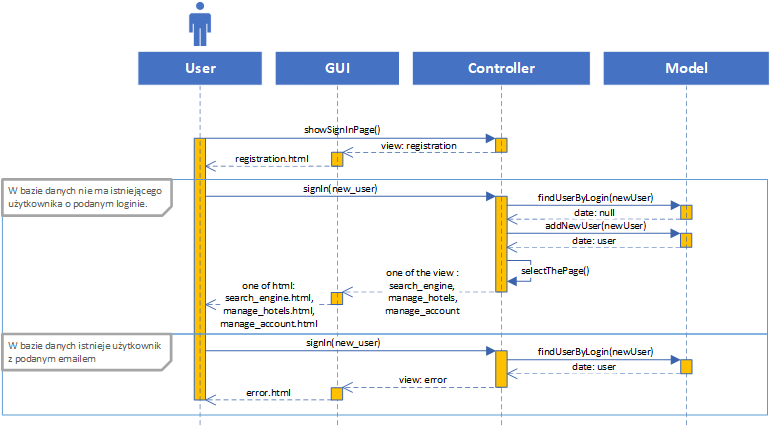
**Przebieg zdarzeń**

Główny ciąg zdarzeń, podczas logowania użytkownika do aplikacji:

* Przypadek użycia zaczyna się gdy użytkownik wybierze opcje [Zaloguj się] w menu głównym,
* System wyświetla formularz „Zaloguj się”,
* Użytkownik wpisuje login (email) i hasło,
* Po wciśnięciu przycisku [Zaloguj się], użytkownik zostaje poprawnie zalogowany do systemu i przekierowany na odpowiednią stronę w zależności od posiadanego profilu (np. Użytkownik z profilem klienckim przekierowywany jest na stronę z wyszukiwarką apartamentów).

W przypadku, gdy użytkownik będzie próbował zalogować się za pomocą niepoprawnego emaila lub hasła zostanie wyświetlona strona z komunikatem błędu.

### Diagram sekwencji rejestrowania do aplikacji



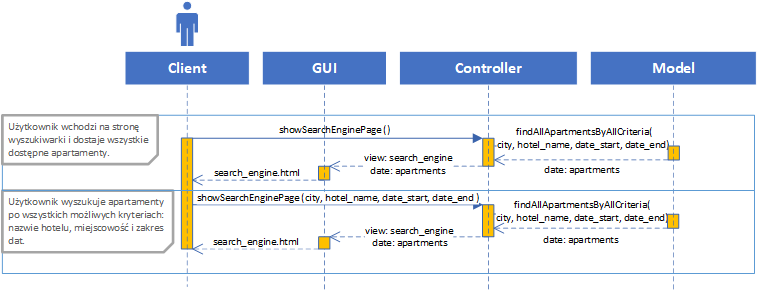
**Przebieg zdarzeń**

Główny ciąg zdarzeń, podczas rejestracji użytkownika w aplikacji:

* Przypadek użycia zaczyna się gdy użytkownik wybierze opcje [Zarejestruj się] w menu głównym,
* System wyświetla formularz „Zarejestruj się”,
* Użytkownik wpisuje login (email), hasło oraz dane osobowe,
* Po wciśnięciu przycisku [Zarejestruj się], użytkownikowi zostaje założone konto w systemie i jest on przekierowany na odpowiednią stronę w zależności od posiadanego profilu (np. Użytkownik z profilem klienckim przekierowywany jest na stronę z wyszukiwarką apartamentów).

W przypadku, gdy użytkownik będzie próbował zarejestrować się za pomocą istniejącego już w bazie emaila zostanie wyświetlona strona z komunikatem błędu.

### Diagram sekwencji wyszukiwania wolnych apartamentów

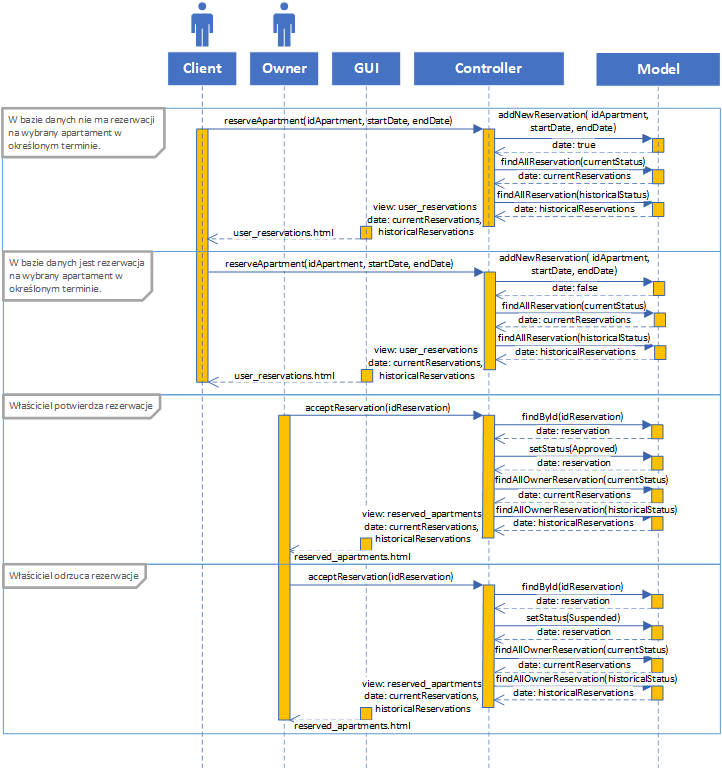


**Przebieg zdarzeń**

Główny ciąg zdarzeń, podczas wyszukiwania wolnych apartamentów w hotelu:

* Przypadek użycia zaczyna się gdy klient wybierze opcje [Wyszukiwarka apartamentu] w menu głównym,
* System wyświetla formularz „Wyszukiwarka apartamentów”,
* Użytkownik wpisuje w kryteriach wyszukiwania nazwę hotelu, miejscowość i zakres dat.
* Po wciśnięciu przycisku [Szukaj], użytkownikowi wyświetla się lista wolnych apartamentów w danym hotelu w określonym przedziale czasowym.

### Diagram sekwencji rezerwowania apartamentu



**Przebieg zdarzeń**

Główny ciąg zdarzeń, podczas rezerwowania wolnego apartamentu w hotelu:

* Klient wybiera interesujący go apartament na ekranie wyszukiwarki i wciska przycisk [Rezerwuj],
* System dodaje rezerwację apartamentu ze statusem „Oczekujący” i wyświetla Klientowi ekran „Twoje rezerwacje”,
* Właściciel dostaje informacje o chęci zarezerwowania konkretnego apartamentu przez Klienta,
* Właściciel wciska przycisk [Akceptuj rezerwacje],
* System zmienia status rezerwacji na „Zaakceptowany” i wyświetla Właścicielowi ekran „Zarezerwowane apartamenty”.

W przypadku, gdy apartament w zadanym terminie jest zarezerwowany Klient odstaje komunikat o niedostępności danego apartamentu. Właściciel może anulować rezerwację co spowoduję zamianę statusu rezerwacji z „Oczekujący” na „Odrzucony”.

### Diagram sekwencji dodawania nowego hotelu i apartamentu

#### DiagramSekwencyjnyZarzadzanieApartamentamiSkrocony

**Przebieg zdarzeń**

Główny ciąg zdarzeń, podczas dodawania nowego hotelu i apartamentu przez Właściciela:

* Przypadek użycia zaczyna się gdy Właściciel wybierze opcje [Zarządzaj hotelami] w menu głównym,
* System wyświetla formularz „Zarządzaj hotelami”,
* Właściciel wpisuje wszystkie niezbędne dane dotyczące hotelu,
* Po wciśnięciu przycisku [Dodaj], pojawia się nowy wiersz w tabeli „Moje hotele” z nazwą nowo dodanego hotelu,
* Właściciel wciska przycisk [Zarządzaj apartamentami] przy dodanym hotelu,
* System wyświetla formularz „Zarządzaj apartamentami”
* Właściciel wypełnia wszystkie niezbędne dane dotyczące apartamentu,
* Wciśniecie przez właściciela przycisku [Dodaj], powoduję przypisanie hotelowi nowego apartamentu.

W przypadku, gdy Właściciel wprowadzi istniejącą w bazie danych nazwę hotelu lub apartamentu, system zwróci komunikat o konieczności zmiany nazwy.

## Diagram współpracy

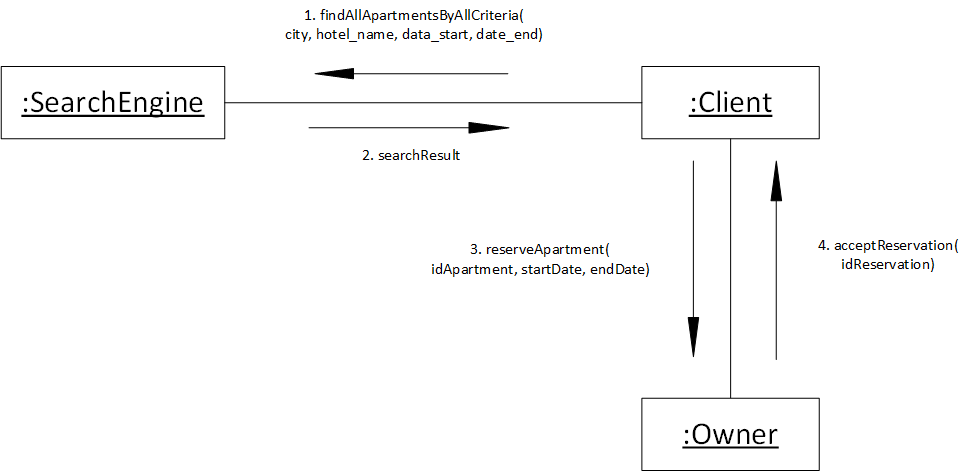
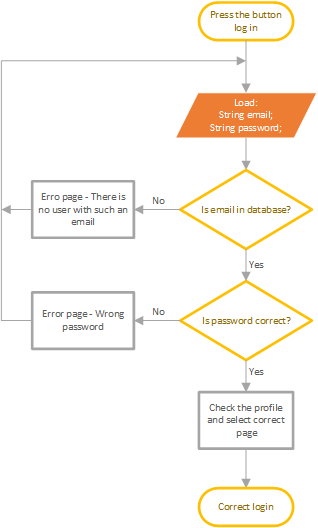


Diagram współpracy przedstawia proces wypożyczenia apartamentu przez klienta. W pierwszym kroku użytkownik wyszukuje wolne miejsce podając interesujące go parametry. Na liście dostępnych apartamentów wybiera interesującą go pozycję. Informacja o rezerwacji dociera do właściciela hotelu, który na swoim pulpicie może potwierdzić lub odrzucić zamówienie klienta.

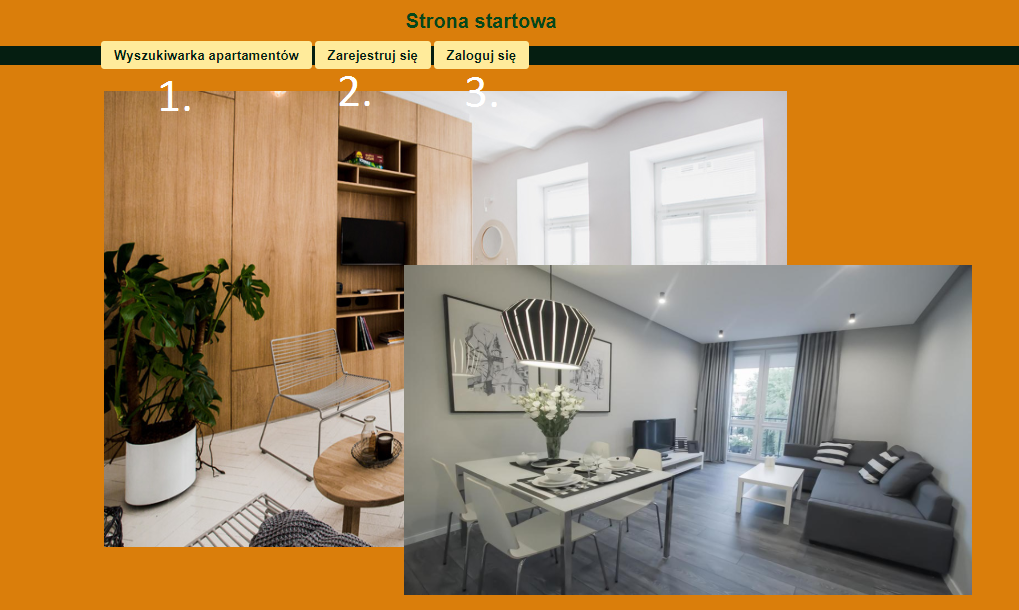
## Schemat blokowy



Schemat blokowy przedstawia proces walidacji loginu (emaila) i hasła podczas logowania się do aplikacji. W przypadku gdy podany login znajduję się w bazie danych aplikacji sprawdzana jest poprawność podanego hasła. Jeżeli dane podane przez użytkownika są poprawne to następuje zalogowanie do systemu oraz przekierowanie na odpowiednią stronę w zależności od posiadanego profilu (np. Użytkownik z profilem klienckim przekierowywany jest na stronę z wyszukiwarką apartamentów). Jeżeli podany adres email i hasło są błędne system informuje gościa o tym i prosi o podanie poprawnych danych.

# **Projekt interfejsu użytkownika**

## Strona startowa



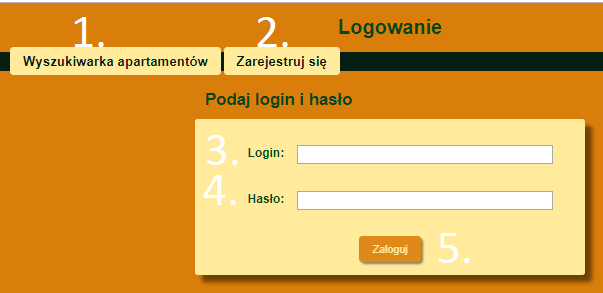
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Wyszukiwanie apartamentów | Nie | Przenosi do strony umożliwiającej wyszukiwanie apartamentów |
| 2. | Przycisk | Zarejestruj się | Nie | Przenosi do strony umożliwiającej zarejestrowanie nowego użytkownika |
| 3. | Przycisk | Zaloguj się | Nie | Przenosi do strony umożliwiającej zalogowanie już zarejestrowanych użytkowników |

## Rejestracja



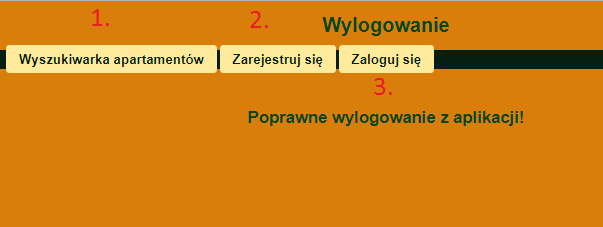
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Wyszukiwarka apartamentów | Nie | Przekierowanie do strony wyszukującej apartamenty |
| 2. | Przycisk | Zaloguj się | Nie | Przenosi do okna logowania już zarejestrowanych użytkowników |
| 3. | Tekst | - | Tak | Pole na imię użytkownika |
| 4. | Tekst | - | Tak | Pole na nazwisko użytkownika |
| 5. | Tekst | - | Tak | Pole na ulicę zamieszkania użytkownika |
| 6. | Tekst | - | Tak | Pole na miasto zamieszkania użytkownika |
| 7. | Tekst | - | Tak | Pole na numer telefonu użytkownika |
| 8. | Tekst | - | Tak | Pole na adres email użytkownika |
| 9. | Tekst | - | Tak | Pole na hasło użytkownika |
| 10. | Lista wybierana | Klient/Owner | Tak | Lista z opcjami które definiują profil użytkownika |
| 11. | Przycisk | Zarejestruj się | Nie | Po podaniu wszystkich poprawnych danych przenosi do strony głównej |

## Logowanie



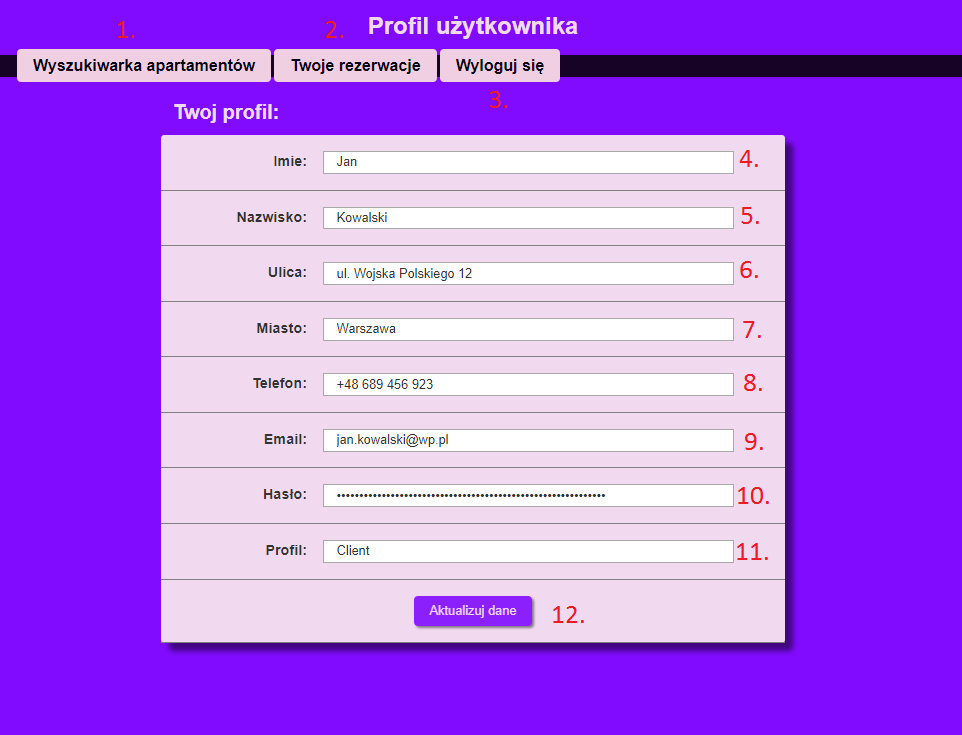
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Wyszukiwanie apartamentów | Nie | Przekierowanie do strony wyszukującej apartamenty |
| 2. | Przycisk | Zarejestruj się | Nie | Przenosi do formularza rejestracyjnego |
| 3. | Tekst |  | Tak | Pole na login użytkownika(adres email) |
| 4. | Tekst |  | Tak | Pole na hasło użytkownika |
| 5. | Przycisk | Zaloguj | Nie | Przenosi do widoku głównego zalogowanej osoby lub do strony z informacja o błędnych danych |

## Strona wylogowania



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Wyszukiwanie apartamentów | Nie | Przekierowanie do strony wyszukiwania apartamentów |
| 2. | Przycisk | Zarejestruj się | Nie | Przekierowanie do strony rejestracji użytkowników |
| 3. | Przycisk | Zaloguj się | Nie | Przekierowanie do strony logowania |

## Profil użytkownika



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Wyszukiwanie apartamentów | Nie | Przekierowanie do strony wyszukiwania apartamentów |
| 2. | Przycisk | Twoje rezerwacje | Nie | Przenosi do strony z aktualnie zarezerwowanymi apartamentami |
| 3. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 4. | Tekst | - | Tak | Pole na imię użytkownika |
| 5. | Tekst | - | Tak | Pole na nazwisko użytkownika |
| 6. | Tekst | - | Tak | Pole na ulicę zamieszkania użytkownika |
| 7. | Tekst | - | Tak | Pole na miasto zamieszkania użytkownika |
| 8. | Tekst | - | Tak | Pole na numer telefonu użytkownika |
| 9. | Tekst | - | Tak | Pole na adres email użytkownika |
| 10. | Tekst | - | Tak | Pole na hasło użytkownika |
| 11. | Tekst | - | Tak | Pole definiujące profil użytkownika |
| 12 | Przycisk | Aktualizuj dane | Nie | Zatwierdza wszystkie zmienione dane |

## Wyszukiwarka apartamentów profil kliencki



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Twoje rezerwację | Nie | Przenosi do historii rezerwacji |
| 2. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przenosi do informacji o użytkowniku |
| 3. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 4. | Tekst | - | Tak | Pole do podania miejscowości |
| 5. | Tekst | - | Tak | Pole do podania nazwy hotelu |
| 6. | Tekst | - | Tak | Rozwijana lista typu data, pozwalająca zdefiniować wyszukiwarce datę początkową |
| 7. | Tekst | - | Tak | Rozwijana lista typu data, pozwalająca zdefiniować wyszukiwarce datę końcową |
| 8. | Przycisk | Szukaj | Nie | Przycisk wyszukujący apartamentów zgodnie z podanymi kryteriami |
| 9. | Tekst | - | Nie | Nazwa hotelu w którym aktualnie jest wolny apartament |
| 10. | Tekst | - | Nie | Nazwa aktualnie wolnego apartamentu |
| 11. | Tekst | - | Nie | Ulica na której znajduje się aktualnie wolny apartament |
| 12. | Tekst | - | Nie | Miejscowość w której znajduje się hotel z aktualnie wolnym apartamentem |
| 13. | Tekst | - | Nie | Status dostępności apartamentu |
| 14. | Przycisk | Pokaż szczegóły | Nie | Przycisk przekierowujący do informacji szczegółowych apartamentu, w przypadku nie zalogowania właściciela przekieruje do strony logowania |

## Szczegóły apartamentu profil kliencki



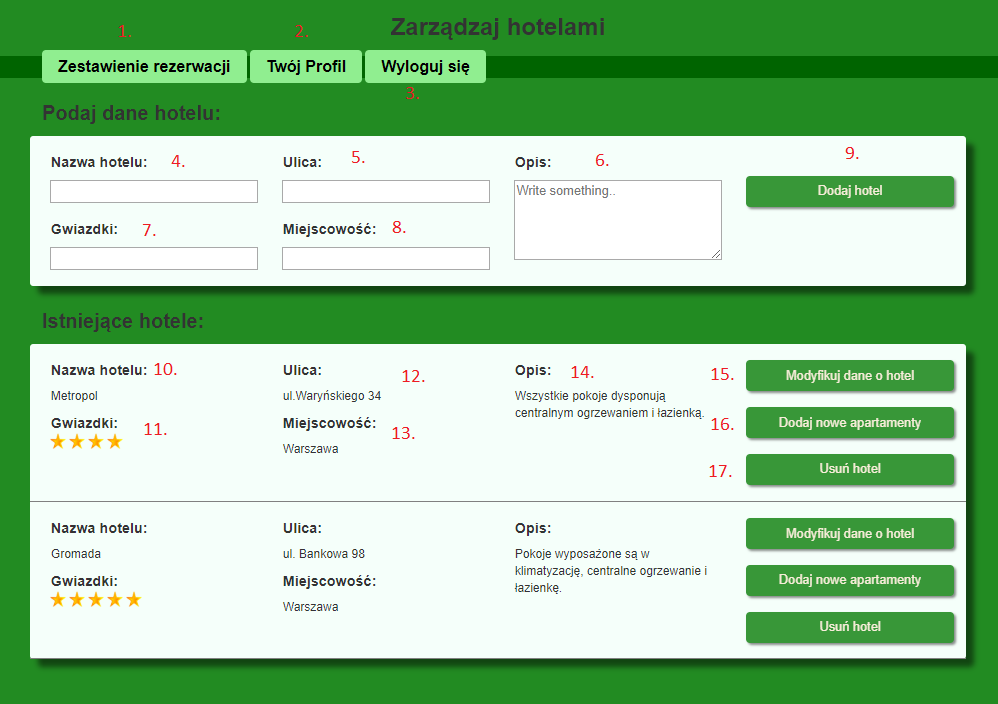
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Wyszukiwanie apartamentów | Nie | Przekierowanie do strony wyszukiwania apartamentów |
| 2. | Przycisk | Twoje rezerwację | Nie | Przenosi do historii rezerwacji |
| 3. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przenosi do informacji o użytkowniku |
| 4. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 5. | Tekst | - | Nie | Nazwa hotelu w którym aktualnie jest wolny apartament |
| 6. | Tekst | - | Nie | Ilość gwiazdek przyznanych apartamentowi |
| 7. | Tekst | - | Nie | Status dostępności apartamentu |
| 8. | Tekst | - | Nie | Nazwa aktualnie wolnego apartamentu |
| 9. | Tekst | - | Nie | Ulica na której znajduje się aktualnie wolny apartament |
| 10. | Tekst | - | Nie | Miejscowość w której znajduje się hotel z aktualnie wolnym apartamentem |
| 11. | Tekst | - | Nie | Wielkość aktualnie przeglądanego apartamentu |
| 12. | Tekst | - | Nie | Cena aktualnie przeglądanego apartamentu |
| 13. | Tekst | - | Nie | Opis aktualnie przeglądanego apartamentu |
| 14. | Tekst | - | Tak | Pole do podania daty początkowej |
| 15. | Tekst | - | Tak | Pole do podania daty końcowej |
| 16. | Tekst | - | Tak | Nazwa apartamentu wybranego do rezerwacji |
| 17. | Przycisk | Rezerwuj | Nie | Potwierdza rezerwację wybranego apartamentu |

## Twoje rezerwacje profil kliencki



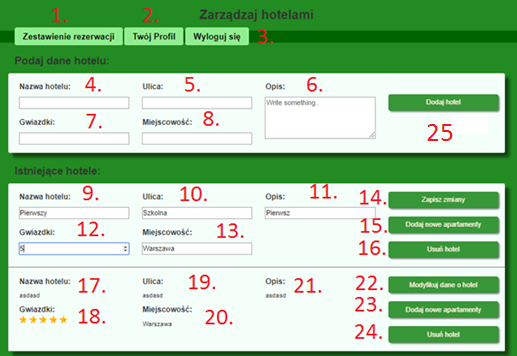
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Wyszukiwanie apartamentów | Nie | Przekierowanie do strony wyszukiwania apartamentów |
| 2. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przenosi do informacji o użytkowniku |
| 3. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 4. | Tekst | - | Nie | Nazwa hotelu w którym aktualnie jest wolny apartament |
| 5. | Tekst | - | Nie | Ulica na której znajduje się apartament |
| 6. | Tekst | - | Nie | Nazwa apartamentu |
| 7. | Tekst | - | Nie | Nazwa hotelu |
| 8. | Tekst | - | Nie | Data początku rezerwacji |
| 9. | Tekst | - | Nie | Status rezerwacji |
| 10. | Tekst | - | Nie | Cena apartamentu |
| 11. | Tekst | - | Nie | Data końca rezerwacji |
| 12. | Przycisk | Anuluj rezerwację | Nie | Anuluje aktualna rezerwację |
| 13. | Tekst | - | Nie | Nazwa hotelu z historycznej rezerwacji |
| 14. | Tekst | - | Nie | Nazwa apartamentu z historycznej rezerwacji |
| 15. | Tekst | - | Nie | Nazwa ulicy na której znajduje się apartament z historycznej rezerwacji |
| 16. | Tekst | - | Nie | Nazwa miejscowości w której znajduje się apartament z historycznej rezerwacji |
| 17. | Tekst | - | Nie | Data początkowa z historycznej rezerwacji |
| 18 | Tekst | - | Nie | Koszt wynajęcia |
| 19. | Tekst | - | Nie | Data końcowa z historycznej rezerwacji |
| 20. | Tekst | - | Nie | Status rezerwacji |

## Zarządzanie hotelami profil właściciela



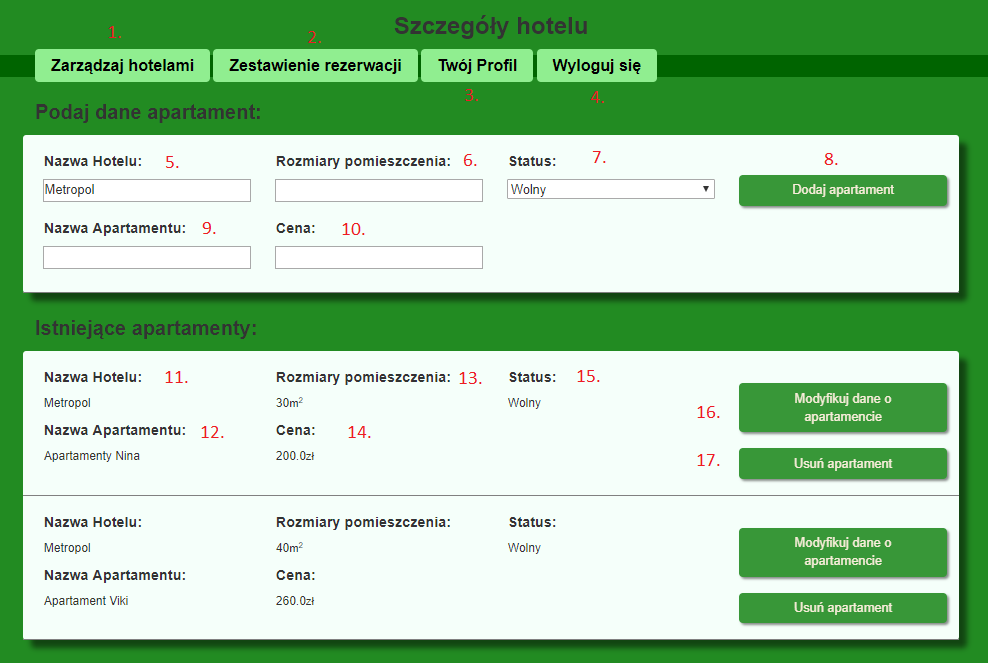
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Zestawienie rezerwacji | Nie | Przekierowuje do strony z historią rezerwacji |
| 2. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przekierowuje do strony z aktualnymi danymi użytkownika |
| 3. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 4. | Tekst | - | Tak | Pole do podania nazwy hotelu |
| 5. | Tekst | - | Tak | Pole do podania ulicy na której znajduje się hotel |
| 6. | Tekst | - | Tak | Pole do podania dowolnego opisu o hotelu |
| 7. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania ilości gwiazdek danego hotelu |
| 8. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania miejscowości w której znajduje się hotel |
| 9. | Przycisk | Dodaj hotel | Nie | Po podaniu prawidłowych informacji zdefiniowany hotel zostanie dodany |
| 10. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Nazwa istniejącego hotelu |
| 11. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Ilość nadanych gwiazdek danego hotelu |
| 12. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Ulica na której znajduje się dany hotel |
| 13. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Miejscowość w której znajduje się dany hotel |
| 14. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Opis danego hotelu |
| 15. | Przycisk | Modyfikuj dane o hotelu | Nie | Umożliwia edycję informacji danego hotelu |
| 16. | Przycisk | Dodaj nowe apartamenty | Nie | Przekierowuje do strony pozwalającej na dodanie nowego apartamentu |
| 17. | Przycisk | Usuń hotel | Nie | Usuwa dany hotel z bazy danych |

## Zarządzanie hotelami (modyfikacja hotelu) profil właściciela



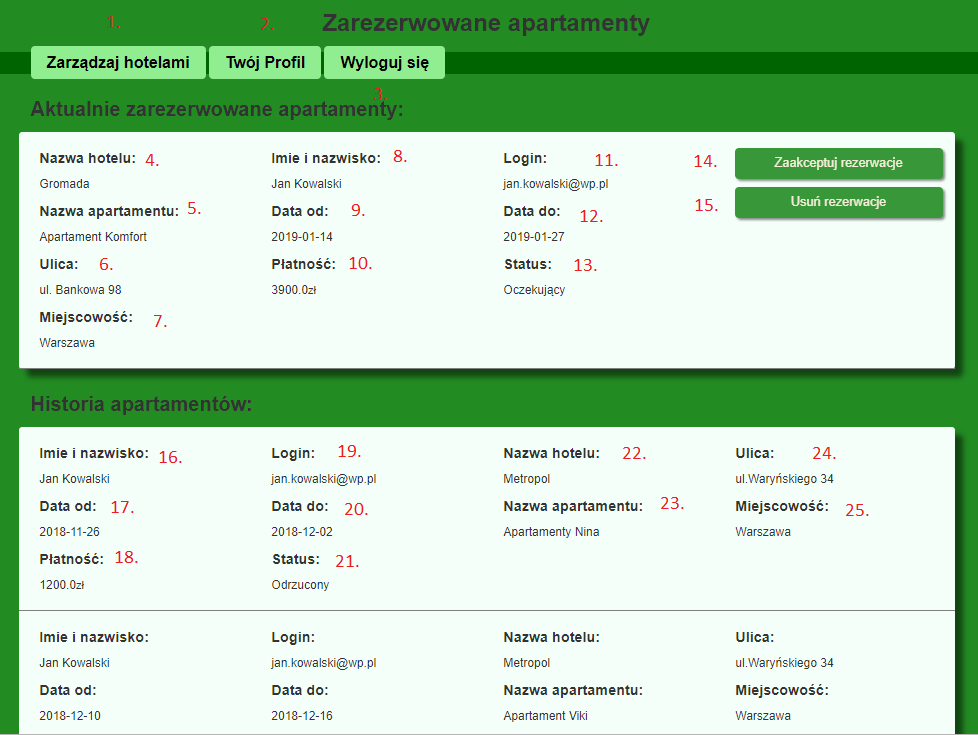
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Zestawienie rezerwacji | Nie | Przekierowuje do strony z historią rezerwacji |
| 2. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przekierowuje do strony z aktualnymi danymi użytkownika |
| 3. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 4. | Tekst | - | Tak | Pole do podania nazwy hotelu |
| 5. | Tekst | - | Tak | Pole do podania ulicy na której znajduje się hotel |
| 6. | Tekst | - | Tak | Pole do podania dowolnego opisu o hotelu |
| 7. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania ilości gwiazdek danego hotelu |
| 8. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania miejscowości w której znajduje się hotel |
| 9. | Tekst | - | Tak | Pole umożliwiające edycję nazwy hotelu |
| 10. | Tekst | - | Tak | Pole umożliwiające edycję ulicy edytowanego hotelu |
| 11. | Tekst | - | Tak | Pole umożliwiające edycję opisu edytowanego hotelu |
| 12. | Tekst | - | Tak | Pole umożliwiające edycję ilości gwiazdek danego hotelu |
| 13. | Tekst | - | Tak | Pole umożliwiające edycję miejscowości w której znajduje się hotel |
| 14. | Przycisk | Zapisz zmiany | Nie | Zatwierdza wszystkie wprowadzone zmiany do danego hotelu |
| 15. | Przycisk | Dodaj nowe apartamenty | Nie | Przenosi do strony umożliwiającej dodawanie apartamentów do danego hotelu |
| 16. | Przycisk | Usuń hotel | Nie | Usuwa dany hotel z bazy |
| 17. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Nazwa istniejącego hotelu |
| 18. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Ilość nadanych gwiazdek danego hotelu |
| 19. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Ulica na której znajduje się dany hotel |
| 20. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Miejscowość w której znajduje się dany hotel |
| 21. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Opis danego hotelu |
| 22. | Przycisk | Modyfikuj dane o hotelu | Nie | Umożliwia edycję informacji danego hotelu |
| 23. | Przycisk | Dodaj nowe apartamenty | Nie | Przekierowuje do strony pozwalającej na dodanie nowego apartamentu |
| 24. | Przycisk | Usuń hotel | Nie | Usuwa dany hotel z bazy danych |
| 25. | Przycisk | Dodaj hotel | Nie | Dodaje nowo zdefiniowany hotel |

## Szczegóły hotelu profil właściciela



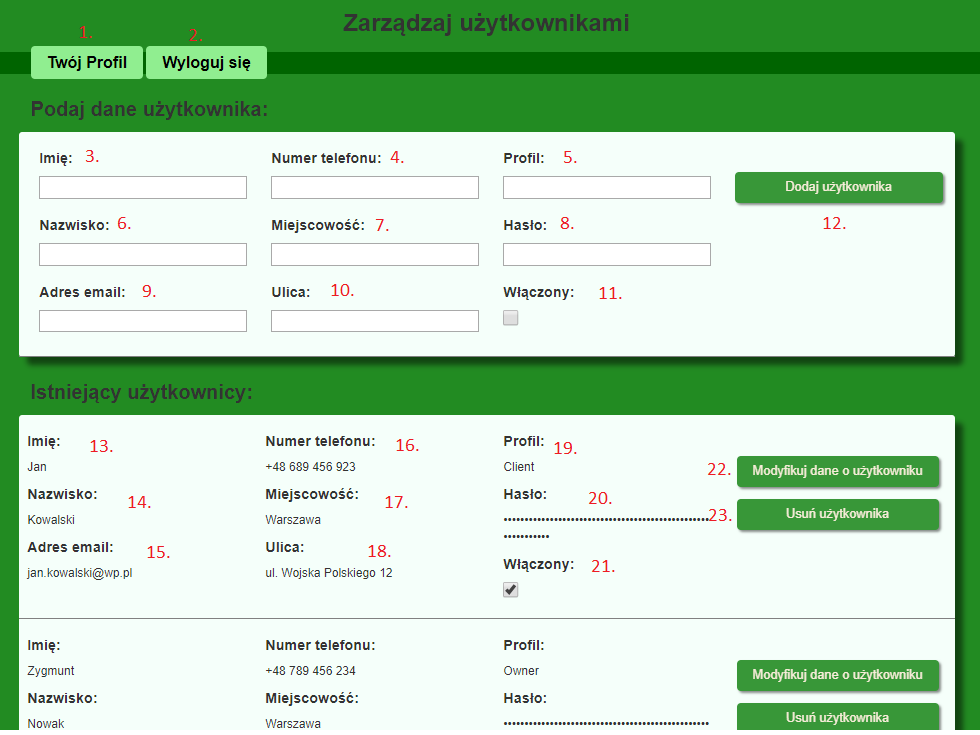
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Zarządzaj hotelami | Nie | Przekierowanie do strony umożliwiającej zarządzanie hotelami |
| 2. | Przycisk | Zestawienie rezerwacji | Nie | Przekierowuje do strony z historią rezerwacji |
| 3. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przekierowuje do strony z aktualnymi danymi użytkownika |
| 4. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 5. | Tekst | - | Tak | Pole do wprowadzenia nazwy hotelu |
| 6. | Tekst | - | Tak | Pole do wprowadzenia wielkości apartamentu |
| 7. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania aktualnego statusu apartamentu |
| 8. | Przycisk | Dodaj apartament | Nie | Poprawnie zdefiniowany apartament zostaje dodany do bazy |
| 9. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania nazwy apartamentu |
| 10. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania ceny za wynajem apartamentu |
| 11. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Nazwa hotelu istniejącego hotelu |
| 12. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Nazwa istniejącego apartamentu |
| 13. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Wielkość apartamentu |
| 14. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Cena wynajmu apartamentu |
| 15. | Tekst | - | Tak po użyciu przycisku „Modyfikuj dane o apartamencie” | Dostępność apartamentu |
| 16. | Przycisk | Modyfikuj dane o apartamencie | Nie | Umożliwia modyfikację pól 11-15 |
| 17. | Przycisk | Usuń apartament | Nie | Usuwa wybrany apartament |

## Zarezerwowane apartamenty profil właściciela



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Zarządzaj hotelami | Nie | Przekierowanie do strony umożliwiającej zarządzanie hotelami |
| 2. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przekierowuje do strony z aktualnymi danymi użytkownika |
| 3. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 4. | Tekst | - | Nie | Nazwa hotelu z oczekującej rezerwacji |
| 5. | Tekst | - | Nie | Nazwa apartamentu oczekującej rezerwacji |
| 6. | Tekst | - | Nie | Ulica apartamentu z oczekującej rezerwacji |
| 7. | Tekst | - | Nie | Miejscowość hotelu z oczekującej rezerwacji |
| 8. | Tekst | - | Nie | Imię i nazwisko osoby rezerwującej |
| 9. | Tekst | - | Nie | Data początku rezerwacji |
| 10. | Tekst | - | Nie | Koszt oczekującej rezerwacji |
| 11. | Tekst | - | Nie | Login użytkownika rezerwującego |
| 12. | Tekst | - | Nie | Data zakończenia rezerwacji |
| 13. | Tekst | - | Nie | Status aktualnej rezerwacji |
| 14 | Przycisk | Zaakceptuj rezerwację | Nie | Zatwierdza oczekującą rezerwację |
| 15. | Przycisk | Usuń rezerwację | Nie | Odrzuca oczekującą rezerwację |
| 16. | Tekst | - | Nie | Imię i nazwisko użytkownika z historycznych rezerwacji |
| 17. | Tekst | - | Nie | Data początkowa z historycznych rezerwacji |
| 18. | Tekst | - | Nie | Koszt wynajęcia z historycznych rezerwacji |
| 19. | Tekst | - | Nie | Login użytkownika z historycznych rezerwacji |
| 20. | Tekst | - | Nie | Data zakończenia z historycznych rezerwacji |
| 21. | Tekst | - | Nie | Status z historycznych rezerwacji |
| 22. | Tekst | - | Nie | Nazwa hotelu z historycznych rezerwacji |
| 23. | Tekst | - | Nie | Nazwa apartamentu z historycznych rezerwacji |
| 24. | Tekst | - | Nie | Ulica hotelu z historycznych rezerwacji |
| 25. | Tekst | - | Nie | Miejscowość hotelu z historycznych rezerwacji |

## Zarządzanie użytkownikami



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Typ obiektu | Zdefiniowana treść | Pole edytowalne | Funkcje |
| 1. | Przycisk | Twój profil | Nie | Przekierowuje do strony z aktualnymi danymi użytkownika |
| 2. | Przycisk | Wyloguj się | Nie | Przekierowanie do strony wylogowania |
| 3. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania imienia użytkownika |
| 4. | Tekst | - | Tak | Podle do zdefiniowania numeru kontaktowego do użytkownika |
| 5. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania profilu użytkownika |
| 6. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania nazwiska użytkownika |
| 7. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania miejscowości zamieszkania użytkownika |
| 8. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania hasła dostępu użytkownika |
| 9. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania adresu e-mail |
| 10. | Tekst | - | Tak | Pole do zdefiniowania ulicy zamieszkania |
| 11. | Checkbox | - | Tak | Definicja czy dany użytkownik jest aktywny czy nie |
| 12. | Przycisk | Dane użytkownika | Nie | Tworzy nowego użytkownika po podaniu wszystkich informacji |
| 13. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o imieniu danego istniejącego użytkownika |
| 14. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o nazwisku danego istniejącego użytkownika |
| 15. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o adresie e-mail danego istniejącego użytkownika |
| 16. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o miejscowości zamieszkania danego istniejącego użytkownika |
| 17. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o ulicy zamieszkania danego istniejącego użytkownika |
| 18. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o profilu danego istniejącego użytkownika |
| 19. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o profilu danego istniejącego użytkownika |
| 20. | Tekst | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja o zakodowanym haśle danego istniejącego użytkownika |
| 21. | Checkbox | - | Tak – po użyciu przycisku” Modyfikuj dane użytkownika” | Informacja czy dany użytkownik jest aktywny |
| 22. | Przycisk | Modyfikuj dane o użytkowniku | Nie | Prowadzi do modyfikacji danych użytkownika |
| 23. | Przycisk | Usuń użytkownika | Nie | Prowadzi do usunięcia danego użytkownika |

# **Projekt testów**

## Projekt testów obciążeniowych

Do wykonywania testów obciążeniowych zostanie użyte narzędzie JMeter

### Odwiedzenie strony logowania

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis |
| 100 | 5 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Odwiedzenie strony logowania jako gość |

### Zalogowanie do systemu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Zalogowanie na poprawne dane. |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Zalogowanie na nie poprawne dane. |

### Wyświetlenie profilu użytkownika

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Wyświetlenie profilu zalogowanego użytkownika |

### Wyświetlenie listy dostępnych apartamentów

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Wyświetlenie listy dostępnych hoteli na dzień dzisiejszy. |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Wyświetlenie listy dostępnych hoteli w mieście. |

### Dodanie nowego hotelu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Dodanie nowego hotelu do systemu jako zalogowany użytkownik. |

## Projekt testów systemowych

### Logowanie do systemu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Scenariusz podstawowy | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Otworzenie strony logowania do systemu | Załadowanie się strony logowania. Pokazanie się pól do wpisania loginu i hasła oraz przycisku do zalogowania. |
| 2. | Wpisanie loginu i hasła oraz kliknięcie przycisku zaloguj. | W przypadku wpisania poprawnych danych zalogowanie do systemu i przekierowanie na stronę główną. W przypadku podania błędnych danych ukazanie się komunikatu o błędzie. |

### Wyszukanie wolnego apartamentu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Scenariusz podstawowy | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Przejście ze strony głównej na wyszukiwanie apartamentów | Wyświetlenie listy dostępnych apartamentów z możliwością ustawienia filtrowania po dacie, miejscowości lub nazwie hotelu. |
| 2. | Uzupełnienie filtra i kliknięcie przycisku filtruj | Załadowanie się wyfiltrowanej listy apartamentów. |
| 3. | Kliknięcie na apartament | Załadowanie się strony wybranego apartamentu. |

### Dodanie nowego apartamentu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Scenariusz podstawowy | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Jako zalogowany użytkownik przejście ze strony głównej na listę moich hoteli. | Wyświetlenie listy hoteli, których zalogowany użytkownik jest właścicielem. |
| 2. | Wybranie hotelu, do którego chcemy dodać apartament. | Wyświetlenie szczegółów wybranego hotelu i listy jego apartamentów. |
| 3. | Uzupełnienie danych o nowym apartamencie i kliknięcie przycisku zapisz. | W przypadku danych uzupełnionych prawidłowo dodanie apartamentu do listy. W przypadku nie poprawnych danych wyświetlenie odpowiedniego komunikatu. |

## Projekt testów jednostkowych

### Użytkownicy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Wyszukanie użytkownika po loginie | Użytkownik wybrany z bazy z tym samym loginem podanego użytkownika |
| 2. | Dodanie nowego użytkownika. | Po dodaniu użytkownik znajduje się w bazie danych. |
| 3. | Usunięcie wybranego użytkownika | Po usunięciu użytkownik nie znajduje się w bazie danych. |
| 4. | Utworzenie nowego użytkownika, którego nie ma w bazie danych | Po utworzeniu użytkownik znajduje się w bazie danych. |
| 5. | Utworzenie nowego użytkownika o loginie, który już istnieje. | Użytkownik nie został utworzony. |

### Apartamenty

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Wyszukanie listy apartamentów danego hotelu | Lista apartamentów pobrana z bazy danych. |
| 2. | Dodanie nowego apartamentu do hotelu | Po dodaniu apartament znajduje się w bazie danych. |

### Rezerwacje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Zarezerwowanie wybranego apartamentu przez wybranego użytkownika | Po dodaniu rezerwacja znajduje się w bazie danych |
| 2. | Usunięcie wybranej rezerwacji użytkownika | Po usunięciu rezerwacji nie ma w bazie danych. |