**Daniel Gaida, nr. 264467 Program obsługujący Dział Ewidencji Ludności**

**Bartosz Panek, nr. 259153**

**Karolina Stoga, nr. 254276**

**3. Etap**

**Specyfikacja wymagań funkcjonalnych za pomocą diagramu przypadków użycia.**

**1. Diagram przypadków użycia**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

**2. Definicja aktorów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AKTOR** | **OPIS** | **PRZYPADKI UŻYCIA** |
| Obywatel | Obywatel może ubiegać się o stworzenie konta w ewidencji ludności a potem przy jej użyciu wprowadzić swoje dane do bazy danych i mieć na nie podgląd. Może też wysłać prośbę o edycje swoich danych do urzędnika. | PU Wyszukiwanie danych  PU Zapytanie o zmianę powiązane przez <<extend>> z PU Edycja danych powiązane <<include>> z PU Weryfikacja danych  PU Wprowadzanie danych powiązane <<include>> z PU Weryfikacja danych  PU Autoryzacja logowania  PU Prośba o założenie konta powiązane <<extend>> z PU Założenie konta |
| Urzędnik | Urzędnik może dodatkowo przeglądać dane każdego obywatela w bazie danych, edytować dane obywateli i tworzyć konta w ewidencji ludności | PU Wyszukiwanie  PU Edycja danych powiązane <<include>> z PU Weryfikacja danych  PU Wprowadzanie danych powiązane <<include>> z PU Weryfikacja danych  PU Autoryzacja logowania  PU Założenie konta |
| System | Zawiera bazę danych obywateli oraz bazę kont użytkowników ewidencji ludności |  |

**3. Opisy przypadków użycia**

**PU Założenie konta**

OPIS

CEL: Założenie konta obywatela w systemie

WS (warunki wstępne): Może być wywołany z PU prośba o założenie konta

WK (warunki końcowe): Założenie konta obywatela w systemie bazodanowym o podanych atrybutach obowiązkowych: imię, nazwisko, pesel, data urodzenia, miejsce zamieszkania

PRZEBIEG:

1. Założenie konta jest zlecane urzędnikowi osobiście w urzędzie.
2. Jeśli urzędnik stwierdzi poprawność atrybutów: imię, nazwisko, pesel, data urodzenia, miejsce zamieszkania - zakładane jest konto, w przeciwnym wypadku zwraca jest informacja o niepoprawnie wprowadzonych danych.

**PU Autoryzacja logowania**

OPIS

CEL: Sprawdzenie poprawności danych podanych przy logowaniu do systemu

WS (warunki wstępne): Inicjalizacja przez naciśnięcie w przycisk zaloguj (w aplikacji).

WK (warunki końcowe): Autoryzowane logowanie o podanych atrybutach obowiązkowych: pesel, hasło

PRZEBIEG:

1. Autoryzacja logowania przebiega według atrybutów: pesel, hasło.
2. Jeśli w bazie istnieje użytkownik o podanych atrybutach, logowanie powodzi się, umożliwiając użytkownikowi korzystanie z systemu, w przeciwnym razie zwracana jest informacja o niepoprawnie wprowadzonych danych.

**PU Weryfikacja danych**

OPIS  
CEL: Zweryfikowanie wprowadzanych danych

WS (warunki wstępne): Może być wywołany z PU Edycja danych, PU Wprowadzenie danych

WK (warunki końcowe): Wyświetlenie komunikatu o pomyślnej lub nie weryfikacji danych

PRZEBIEG:

1. Sprawdzenie poprawności danych na podstawie atrybutów: imie, nazwisko, pesel, miejsce urodzenia, miejsce zamieszkania
2. Jeżeli atrybuty zostały poprawnie podane, zostają wykonane operacje na bazie danych, w przeciwnym wypadku zwracany jest komunikat o niepoprawnie wprowadzonych danych

**PU Wprowadzenie danych**

OPIS

CEL: Wprowadzenie danych po raz pierwszy przez Obywatela do bazy danych

WS (warunki wstępne): Inicjalizacja poprzez zalogowanie się do systemu po raz pierwszy na danym koncie Obywatela

WK (warunki końcowe): Dodanie nowego Obywatela do bazy danych lub wyświetlenie komunikatu o błędnej weryfikacji danych

PRZEBIEG:

1. Obywatel po zalogowaniu się po raz pierwszy do swojego konta wprowadza swoje dane osobowe
2. Dodanie nowego Obywatela do bazy danych lub wyświetlenie komunikatu o błędzie weryfikacji danych

**PU Edycja danych**

OPIS

CEL: Zmiana wartości jednej lub wielu atrybutów danych Obywatela

WS (warunki wstępne): Poprawna weryfikacja edytowanych danych, może być wywołane z PU Zapytanie o zmianę danych

WK (warunki końcowe): Zmiana jednego lub wielu atrybutów danych Obywatela

PRZEBIEG:

1. Wysłanie zapytania do bazy danych z chęcią edycji danych przebiega według atrybutów: imię, nazwisko, pesel, miejsce zamieszkania, miejsce urodzenia
2. Należy wywołać PU Zapytanie o zmianę. Jeżeli po weryfikacji danych system stwierdzi ich poprawność, do bazy danych zostaje edytowany dany wpis.

**PU Wyszukiwanie**

OPIS  
CEL: Poszukiwanie danych

WS (warunki wstępne): Inicjalizacja poprzez wybranie odpowiedniej opcji przez Obywatela lub Urzędnika

WK (warunki końcowe): Wyświetlenie wszystkich danych odpowiednich zarejestrowanych Obywateli  
PRZEBIEG:

1. W przypadku Obywatela wyszukiwanie przebiega według jego danych, a w przypadku Urzędnika wyszukiwanie przebiega według danych które wprowadzi do wyszukiwarki.
2. W przypadku Obywatela zwracane są dane tylko zalogowanego Obywatela, w przypadku Urzędnika zwracane są dane wszystkich obywateli o podanych danych w wyszukiwarce lub komunikat o braku takich Obywateli.

**PU Zapytanie o zmianę**

OPIS  
CEL: Wysłanie prośby przez Obywatela do Urzędnika z danymi o zmianę danych danego Obywatela

WS (warunki wstępne): Inicjalizacja poprzez wybranie odpowiedniej opcji przez Obywatela i wpisanie nowych danych

WK (warunki końcowe): Zmiana danych przez Urzędnika na nowo podane lub odrzucenie prośby

PRZEBIEG:

1. Wysłanie do Urzędu nowych danych z prośbą o edycję aktualnie znajdujących się danych.
2. Weryfikacja nowych danych, aby zgadzały się ze sobą
3. Zmiana danych Obywatela, który wysłał prośbę lub odrzucenie prośby, jeżeli weryfikacja nie przeszła pomyślnie

**PU Prośba o założenie konta**

OPIS  
CEL: Prośba Obywatela o założenie konta przez Urzędnika dla Obywatela, który nie ma konta w bazie

WS (warunki wstępne): Przyjście do Urzędu

WK (warunki końcowe): Założenie konta  
PRZEBIEG:

1. Obywatel przychodząc do urzędu podaje swój PESEL i własne hasło, aby stworzyć konto Obywatela w bazie
2. Jeżeli danego PESEL-u nie ma w bazie danych to Urzędnik tworzy konto Obywatelowi, jeżeli jest to nie może stworzyć konta