

DZIAŁANIE PROGRAMU:

Po uruchomieniu wyświetla się menu, program czeka na wybór przez użytkownika opcji

```
1. DODAJ OSOBĘ
2. WYŚWIETL WSZYSTKIE OSOBY
3. EDYTUJ OSOBĘ
4. USUN OSOBE
5. WYDAJ ZAŚWIADCZENIE LEKARSKIE
6. WYDAJ ZASWIADCZENIE PSYCHOLOGICZNE
7. DODAJ DO REJESTRU POLICYJNEGO
8. WYDAJ POZWOLENIE NA BRON
9. WYDAJ ZASWIADCZENIE UPRAWNIAJACE DO POSIADANIA BRONI
10. ZAREJESTRUJ BRON
11. SKONTROLUJ DANA OSOBE
0. WYJŚCIE
```

OPCJA DODANIA OSOBY:

```

write name then enter
write surname then enter
write birthdate then enter
write TRUE if citizen of RP or FALSE if not

FOR DATA:
data should be provided in specific format: yyyy-[m]m-[d]d
year should be greater than 1800, and lesser than current year
single digit month should be prefixed with 0, should be greater than 0 and lesser than 12
single digit day should be prefixed with 0, should be greater than 0 and lesser than maximum number of days available per certain month

tomasz
olkuski
2001-08-24
true
SUCCEFULLY ADDED PERSON TO THE DATABASE
```

Wybierając dodanie osoby, wyświetlają się wskazówki jakie dane oraz w jakiej kolejności należy wpisać. Każdy input użytkownika jest walidowany przez klasę InputValidator celem uniemożliwienia wprowadzania nieodpowiednich danych. Po wpisaniu danych tworzy się nam w bazie wpis reprezentujący stworzoną osobę:

7	tomasz	olkuski	41	2001-08-24	[NULL]	1
---	--------	---------	----	------------	--------	---

OPCJA WYŚWIETLANIA WSZYSTKICH OSOB:

```
2
Name: tomasz Surname: andrzejj Pesel number: 33 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: tomasz Surname: olkuski Pesel number: 34 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: false Date of death: -
Name: andrzej Surname: nowak Pesel number: 35 Birth date: 2010-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: olek Surname: nowak Pesel number: 36 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: final Surname: boss Pesel number: 37 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: bohdan Surname: olkuski Pesel number: 38 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: tomasz Surname: olkuski Pesel number: 41 Birth date: 2001-08-24 Is RP citizen: true Date of death: -
```

OPCJA EDYCJI OSOBY:

```
3
write the pesel number by which you want to find certain person
write name then enter
write surname then enter
write birthdate then enter
write TRUE if citizen of RP or FALSE if not
write date of death if relevant, if not hit enter

41
tomasz
olkuski
2001-08-24
true
2023-02-15
```

Po wyświetleniu wszystkich użytkowników okaże się, że dla osoby z numerem pesel równym 41 dodaliśmy date zgonu:

```
Name: tomasz Surname: olkuski Pesel number: 41 Birth date: 2001-08-24 Is RP citizen: true Date of death: 2023-02-15
```

OPCJA USUWANIA OSOBY:

```
4
write the pesel number by which you want to find certain person
write pesel number:
41
```

Skutek:

```
Name: tomasz Surname: andrzejj Pesel number: 33 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: tomasz Surname: olkuski Pesel number: 34 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: false Date of death: -
Name: andrzej Surname: nowak Pesel number: 35 Birth date: 2010-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: olek Surname: nowak Pesel number: 36 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: final Surname: boss Pesel number: 37 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
Name: bohdan Surname: olkuski Pesel number: 38 Birth date: 2000-10-10 Is RP citizen: true Date of death: -
```

Po wyświetleniu wszystkich osób w bazie, nie ma usuniętej przez nas osoby.

OPCJA WYDAWANIA ZAŚWIADCZENIA:

```
5
write pesel number:
42
```

Skutek:

	123 physical_certificate_id T↑	123 person_id_fk T↑	release_date T↑	123 decision T↑	
1	23	33	2023-02-15	1	
2	24	36	2023-02-15	1	
3	25	37	2023-02-15	1	
4	26	38	2023-02-15	1	
5	32	42	2023-02-15	1	

Na samym dole widzimy w bazie dodane zaświadczenie lekarskie dla osoby z peselem równym 42. Wprowadzone zostało zabezpieczenie, uniemożliwiające wydawania więcej niż jednego zaświadczenia lekarskiego celem zablokowania możliwości duplikowania danych.

OPCJA WYDAWANIA ZAŚWIADCZENIA PSYCHOLOGICZNEGO:

```
6
write pesel number:
42
```

Skutek:

	123 psychological_certificate_id T	123 person_id_fk T	release_date T	123 decision T
1	15	33	2023-02-15	1
2	16	37	2023-02-15	1
3	19	42	2023-02-15	1

Również tutaj mamy zabezpieczenie przed duplikowaniem danych.

Oczywiście, z tej pozycji możemy jedynie wydać pozwolenie na broń lub dodać użytkownika do rejestru policyjnego, nie możemy np. wydać zarejestrować broni dla tego użytkownika, czy wydać zaświadczenia. Jest to w dużej mierze zasługa wzorca projektowego stan.

```
9
write pesel number:
42
```

(próbując wydać zaśw. Otrzymamy odmowę)

OPCJA WYDAJ POZWOLENIE NA BRON:

```
8
write pesel number:
42
```

Skutek:

	122 gun_certificate_id	122 physical_certificate_number_fk	122 psychological_certificate_number_fk	122 person_id_fk	release_date
1	9	23	15	33	2023-02-15
2	10	25	16	37	2023-02-15
3	13	32	19	42	2023-02-15

OPCJA WYDAJ ZASWIADCZENIE UPRAWNIAJACE DO POSIADANIA BRONI:

```
9
write pesel number:
42
```

Skutek:

	122 gun_buying_certificate_id	122 gun_type	122 number_of_guns	122 ammo_type	122 person_id_fk	122 gun_certificate_number_fk
1	3	1	1	1	33	9
2	4	1	1	1	37	10
3	7	1	1	1	42	13

OPCJA ZAREJESTRUJ BRONŃ:

```
10
write pesel number:
42
```

Skutek:

2	8	10,001	42	13	2023-02-15	osiedle na wzgorzach	[NULL]
---	---	--------	----	----	------------	----------------------	--------

OPCJA SKONTROLUJ DANA OSOBE:

```
11
write pesel number:
42
WRITE CURRENT DATE:
2023-02-15
CONTROL OK
```

Sprawdza, czy osoba żyje, czy nie jest wpisana w rejestr policyjny (np. mogła zostać wpisana po otrzymaniu zaświadczenia na bron), czy zarejestrowaliśmy bron przed upływem 5dni. Jeżeli wszystko jest w porządku zwracany jest status CONTROL OK.

```
7
write pesel number:
42
1. DODAJ OSOBĘ
2. WYŚWIETL WSZYSTKIE OSOBY
3. EDYTUJ OSOBĘ
4. USUN OSOBE
5. WYDAJ ZAŚWIADCZENIE LEKARSKIE
6. WYDAJ ZASWIADCZENIE PSYCHOLOGICZNE
7. DODAJ DO REJESTRU POLICYJNEGO
8. WYDAJ POZWOLENIE NA BRON
9. WYDAJ ZASWIADCZENIE UPRAWNIAJACE DO POSIADANIA BRONI
10. ZAREJESTRUJ BRON
11. SKONTROLUJ DANA OSOBE
0. WYJŚCIE
11
write pesel number:
42
this person is not allowed to poses gun, because is present in Police Registry
```

Powyżej dodaliśmy osobę, która posiada bron do rejestru policyjnego, po czym sprawdziliśmy ją otrzymując informacje, że osoba ta nie ma pozwolenia, gdyż zostało ono cofnięte ze względu na wpis w rejestr policyjny.