

# Instrukcja

Szymon Lasota

29 maja 2023

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Konfiguracja</b>	<b>3</b>
2.1	Tworzenie bazy danych . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Konfiguracja bazy danych</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Tworzenie nowego użytkownika i logowanie</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Obsługa programu</b>	<b>5</b>
5.1	Wprowadzanie nowych danych . . . . .	6
5.2	Tworzenie nowego parametru . . . . .	6
5.3	Modyfikacja danych . . . . .	6
<b>6</b>	<b>Usuwanie danych</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Pasek menu</b>	<b>8</b>

# 1 Wstęp

Aplikacja umożliwia użytkownikowi na rejestrację swoich parametrów medycznych (i nie tylko). Wpisane przez użytkownika dane składają się z:

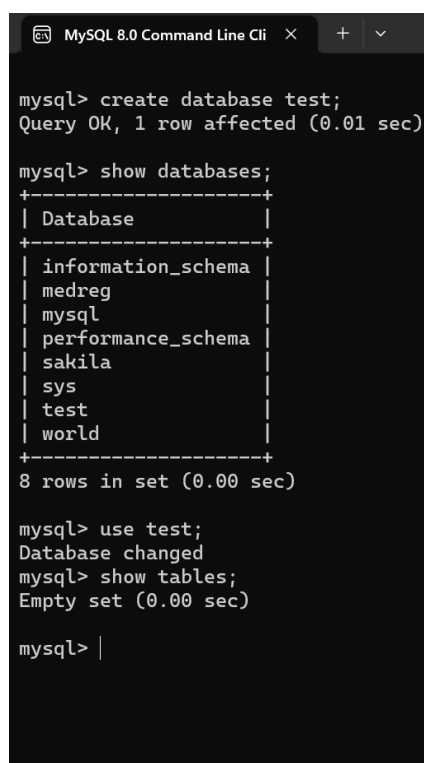
- rodzaju parametru (np. temperatura),
- wartości parametru (np. 36,6°C),
- daty rejestracji lub uzyskania parametru (np. 29 maja 2023 r.).

System logowania pozwala na korzystanie z aplikacji przez wielu użytkowników na jednym urządzeniu, ponieważ każdy z nich ma dostęp tylko do swoich danych.

## 2 Konfiguracja

### 2.1 Tworzenie bazy danych

Na urządzeniu musi być zainstalowany *MySQL server*, następnie należy utworzyć bazę danych w której przechowywane będą dane. Tworzenie bazy danych przedstawiono na rys. 1.



```
mysql> create database test;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| medreg      |
| mysql       |
| performance_schema |
| sakila      |
| sys         |
| test        |
| world       |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql> use test;
Database changed
mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)

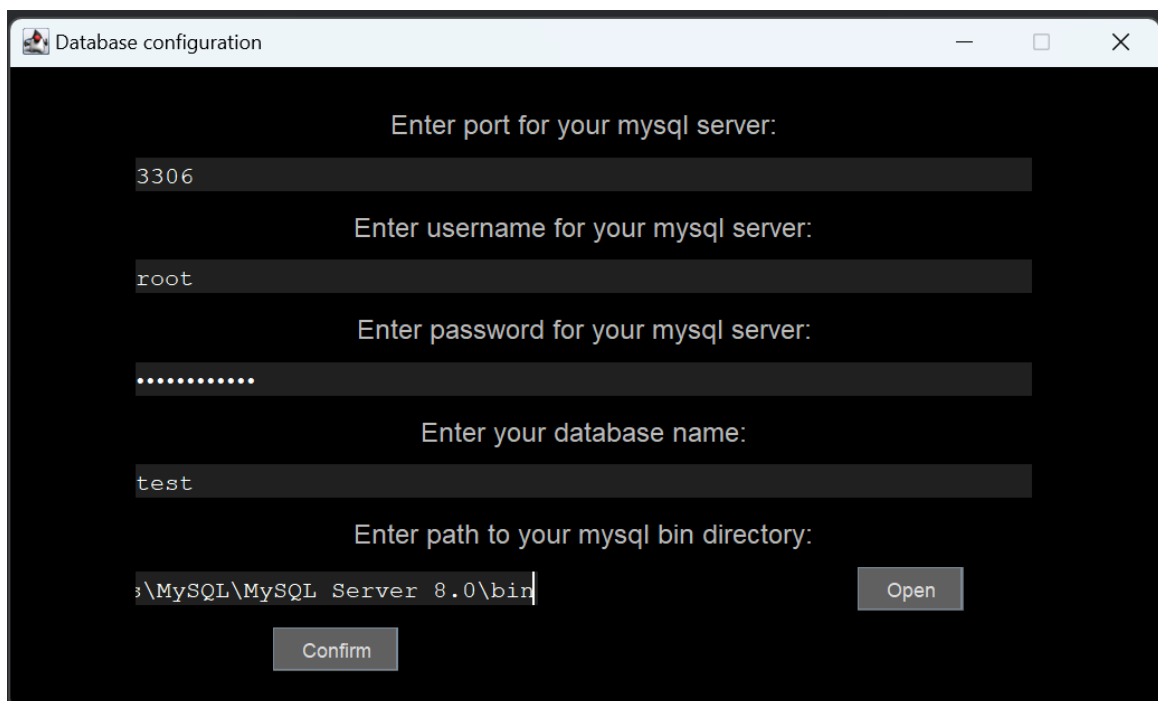
mysql> |
```

Rysunek 1: Przedstawia tworzenie bazy danych.

## 3 Konfiguracja bazy danych

Po pierwszym uruchomieniu aplikacji użytkownik zobaczy okno przedstawione na rys. 2. W odpowiednie pola należy wpisać informacje:

- port – port używany przez klienta *MySQL*,
- nazwa użytkownika – nazwa użytkownika serwera *MySQL*,
- hasło – hasło używane przez serwer *MySQL* (służy do tworzenia kopii zapasowych baz danych oraz umożliwia przenoszenie ich między urządzeniami),
- nazwa bazy danych – nazwa bazy danych utworzonej w poprzednim podpunkcie,
- ścieżka dostępu – ścieżka do klienta *MySQL* (zazwyczaj c:\program files MySQL MySQL Server 8.0 bin).



Rysunek 2: Przedstawia okno konfiguracyjne

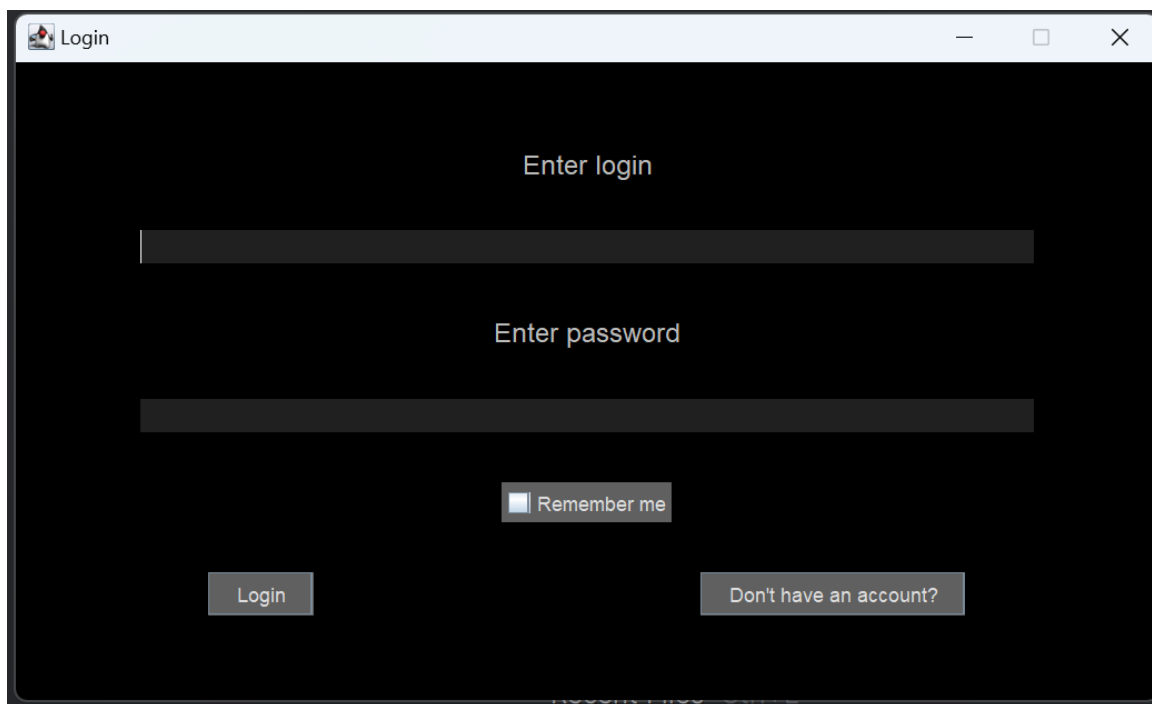
Jeśli wprowadzone dane będą niepoprawne, użytkownik zostanie poinformowany o błędzie, w przypadku gdy połączenie zostanie skonfigurowane poprawnie, otworzy się okno logowania. Proces konfiguracji wystarczy wykonać raz.

## 4 Tworzenie nowego użytkownika i logowanie

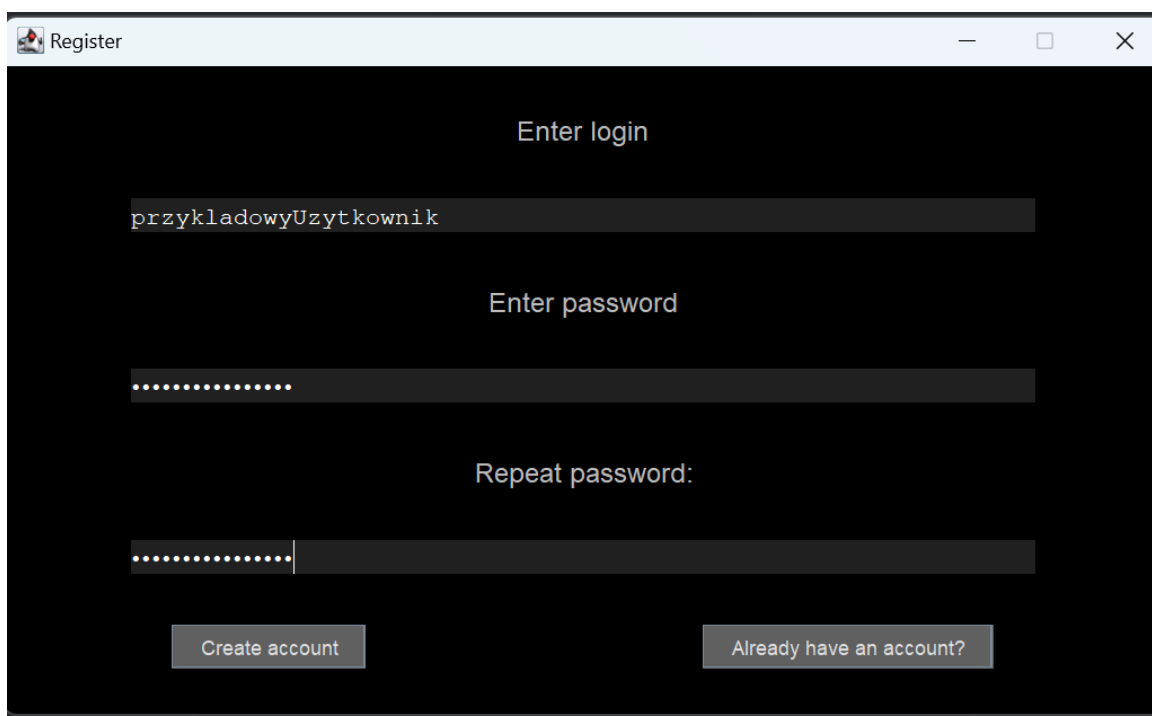
Okno logowania zostało przedstawione na rys. 3, w celu zalogowania się najpierw trzeba utworzyć konto, aby to zrobić należy nacisnąć przycisk **Don't have account?**. Wyświetlone zostanie okno rejestracji, jak na rys. 4. Do utworzenia użytkownika należy podać nazwę (dwóch użytkowników nie może mieć takiej samej nazwy) oraz hasło, nacisnąć przycisk **Create account**.

Ponownie użytkownik zobaczy okno logowania, po wpisaniu loginu i hasła oraz kliknięcia **Login**<sup>1</sup>, okno zostanie zamknięte i ukaże się główne okno aplikacji.

<sup>1</sup>Po kliknięciu **remember me** po ponownym otwarciu aplikacji użytkownik będzie automatycznie zalogowany.



Rysunek 3: Przedstawia okno logowania



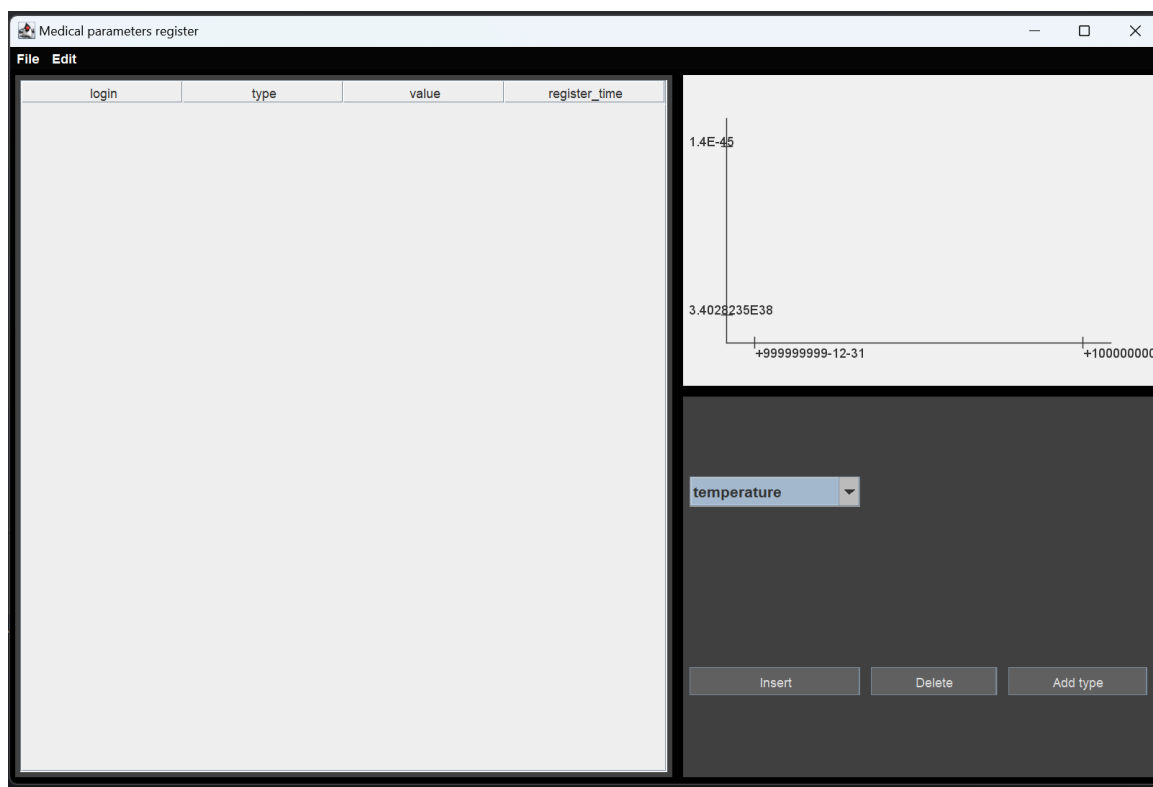
Rysunek 4: Przedstawia okno rejestracji

## 5 Obsługa programu

Okno główne (przedstawione na rys. 5) zostało podzielone na trzy *panele*:

1. Panel tabeli – zawiera tabele z danymi wprowadzonymi przez użytkownika,

2. Panel wykresu – zawiera wykres rysowany na bieżąco z wprowadzonymi danymi (wartość parametru od daty).
3. Panel narzędzi – umożliwia zmianę wyświetlanego obecnie parametru, wprowadzenie nowych danych lub usunięcie już istniejących.



Rysunek 5: Przedstawia okno główne aplikacji

## 5.1 Wprowadzanie nowych danych

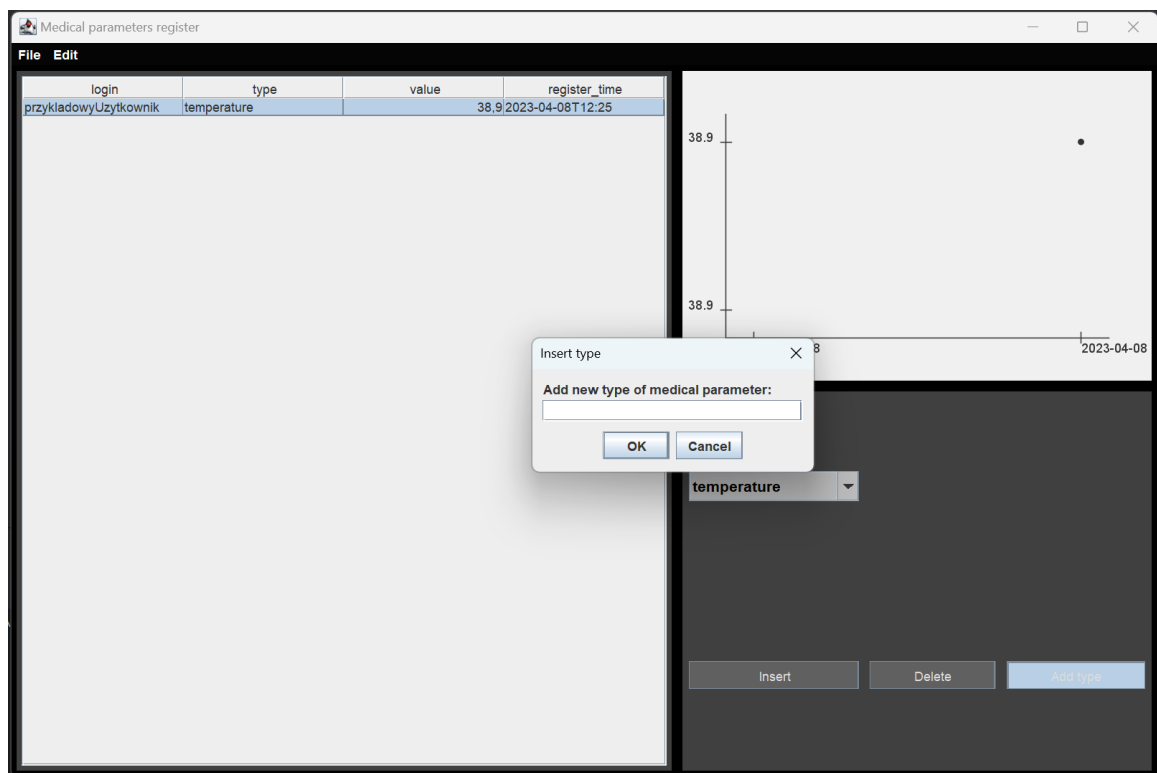
Aby dodać nowe dane, należy użyć przycisku **Insert**, pojawi się okno służące do wprowadzania nowych danych: wartości (liczbowej), daty i godziny. Po wprowadzeniu potrzebnych danych, należy zatwierdzić swój wybór przyciskiem **OK**. Dane pojawią się w tabeli, a wykres zostanie zaktualizowany.

## 5.2 Tworzenie nowego parametru

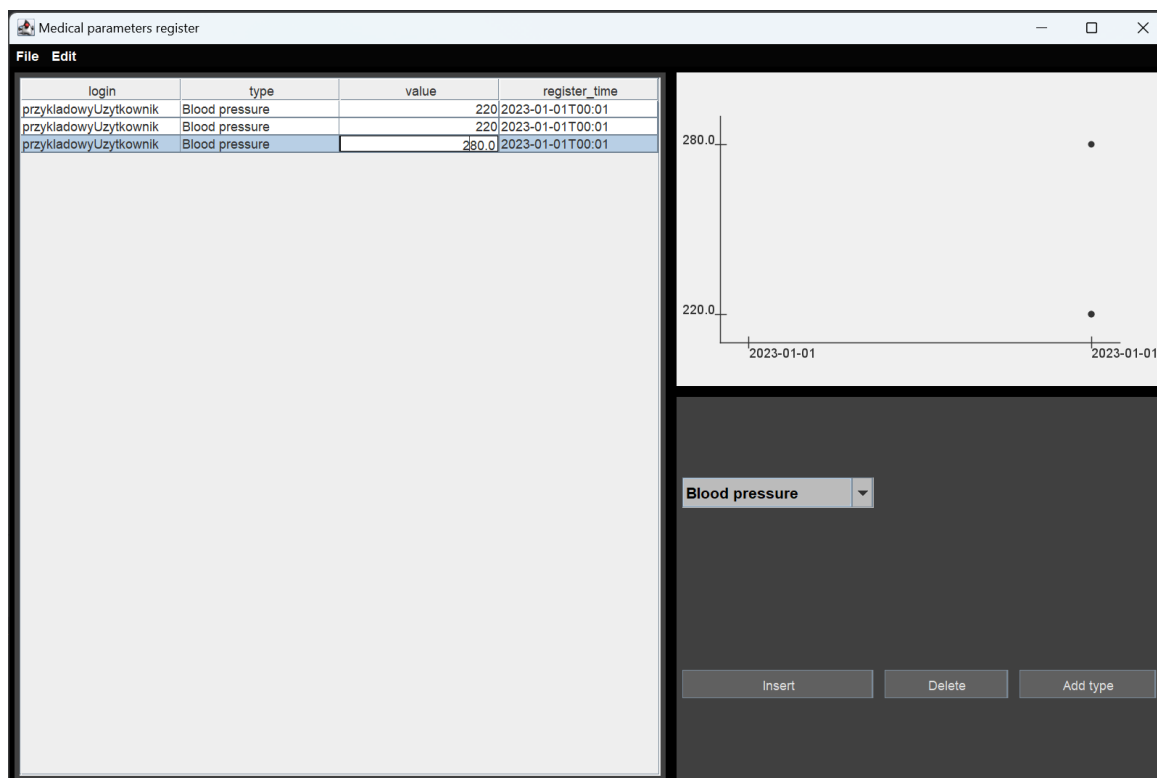
Po naciśnięciu przycisku **Add type**, użytkownik zobaczy okienko wprowadzania nowego typu parametru (rys. 6). Należy podać nazwę tego parametru i potwierdzić przyciskiem **OK**. W rozwijanym *menu* pojawi się nowa opcja umożliwiająca wybranie go.

## 5.3 Modyfikacja danych

Użytkownik ma możliwość modyfikacji już wprowadzonych wartości. Aby to zrobić należy kliknąć dwukrotnie na komórkę zawierającą wartość liczbową (rys 7), którą chce się zmienić. Po wprowadzeniu nowej wartości kliknąć **Enter**.



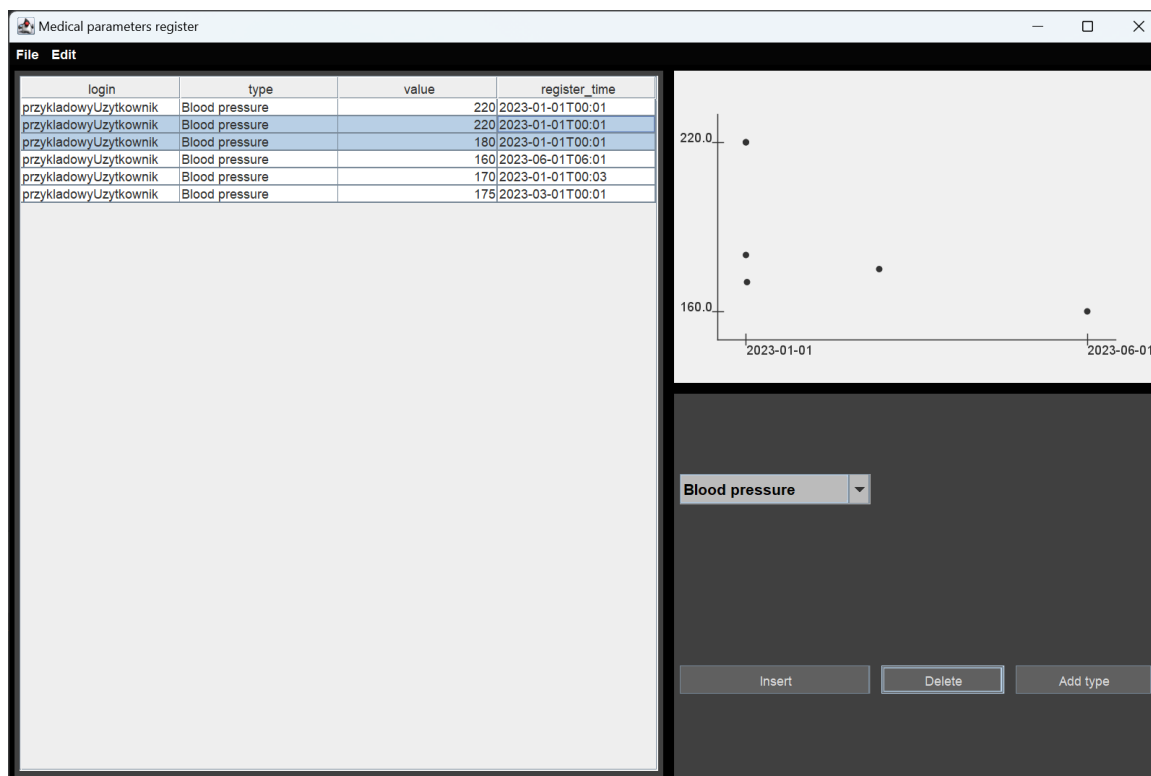
Rysunek 6: Przedstawia okno wprowadzania nowego typu



Rysunek 7: Przedstawia proces zmiany wartości już wprowadzonych danych.

## 6 Usuwanie danych

Użytkownik ma możliwość usunięcia wprowadzonych danych. Aby to zrobić należy zaznaczyć przy użyciu myszki odpowiednie wiersze tabeli oraz nacisnąć przycisk **delete** znajdujący się w panelu narzędzi (rys. 8). Usunięcie wszystkich wierszy tabeli spowoduje usunięcie całego parametru.



Rysunek 8: Przedstawia proces usuwania danych

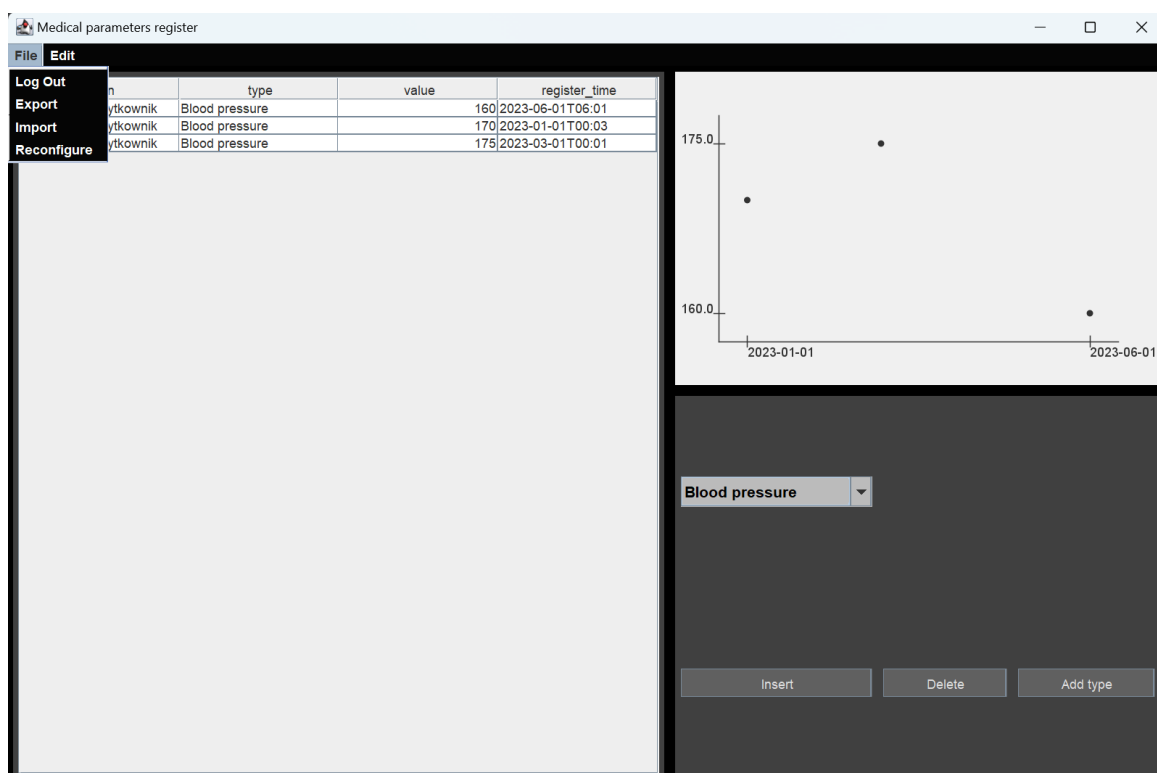
## 7 Pasek menu

Użytkownik ma dostęp do menu *File* oraz *Edit*, przedstawionych na rys. 9. W menu *Edit* znajduje się opcja **Repaint**, która umożliwi użytkownikowi odświeżenie okna aplikacji.

Menu *File* zawiera takie opcje jak:

1. Log out – wylogowuje użytkownika,
2. Export – eksportuje bazę danych do pliku kopi zapasowej (w folderze SQL)
3. Import – importuje bazę danych z pliku kopi zapasowej (w folderze SQL),
4. Reconfigure – pozwala na ponowne skonfigurowanie połączenia z bazą danych.





Rysunek 9: Przedstawia pasek menu.