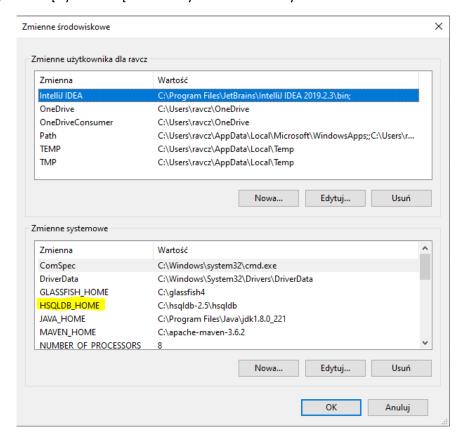
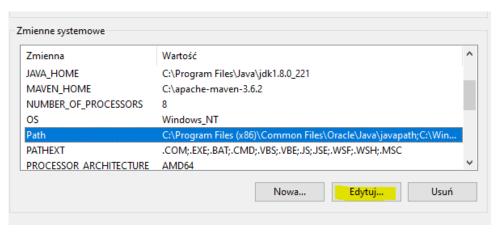
TAU LAB 4 (inst. by R.C)

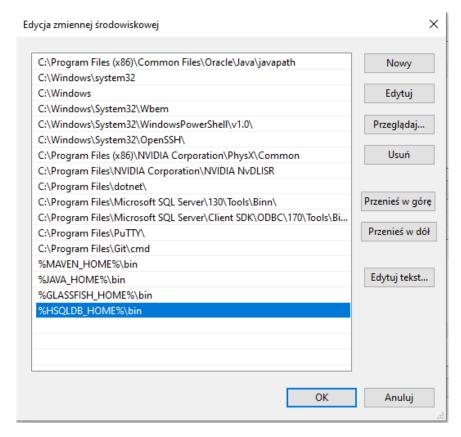
- Pobierz projekt startowy z GIT od Puźniakowski Tadeusz
 "Przykład z wykładu proste REST API
 [restdemo](https://github.com/pantadeusz/tdd/tree/master/zao/06jmeter/restdemo)"
- Pobierz HSQLDB ze strony: https://sourceforge.net/projects/hsqldb/files/
- 3. Rozpakuj HSQLDB np. bezpośrednio na dysku C:/
- 4. Dodaj zmienną systemową w zmiennych środowiskowych.



Zdj. 1.0 Zmienna systemowa

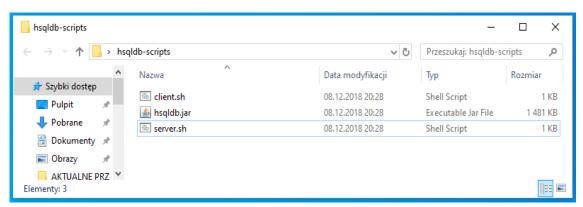


Zdj. 1.1 Edycja zmiennej 'Path'



Zdj. 1.3 W zmiennej 'Path' dodaj Nowe pole do katalogu bin.

- 5. Postaw serwer HSQLDB ze skryptu dostarczonego przez prowadzącego ćwiczenia.
 - Przejdź w CMD do lokalizacji skryptu i uruchom plik server.sh

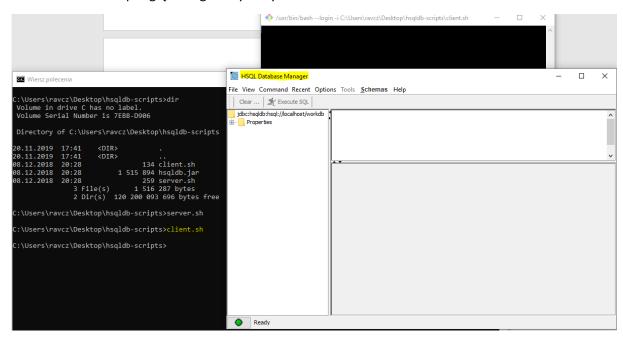


Zdj.1.4 Skrypty dostarczone przez prowadzącego



Zdj. 1.5 Uruchomienie serwera.

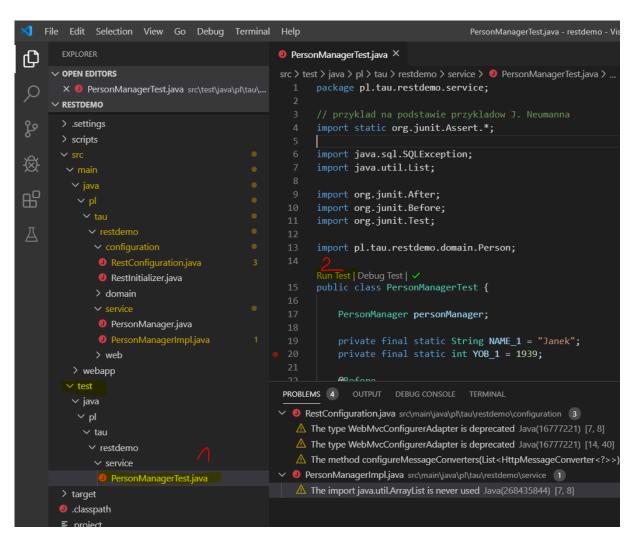
6. Postaw klienta podglądowego bazy danych.



Zdj. 1.6 Uruchomienie klienta.

7. Otwórz swój projekt w Wybranym przez siebie edytorze.

Intellij : File/open/ pom.xml VSC: open folder/ folder projektu 8. Przejdź do folderu z testami i otwórz PersonManagerTest.java

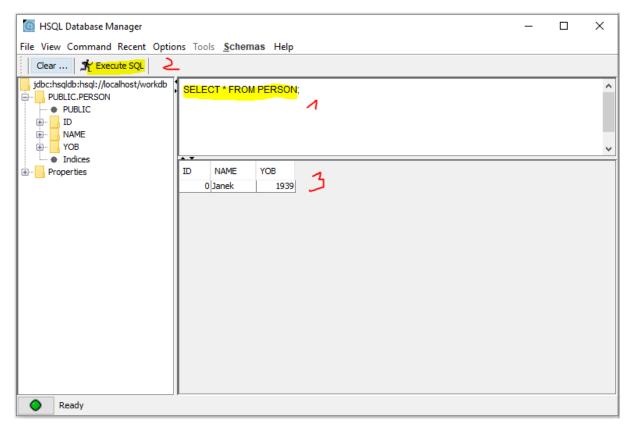


Zdj. 1.7 Uruchomienie klienta.

9. Po poprawnym wykonaniu w bazie pojawi się tabela i jeden rekord.

Przejdź do klienta i wyszukaj wszystkie rekordy z tabeli Person

"Select * from Person;"



Zdj. 1.8 Klient HSQLDB podgląd wyszukanych rekordów.

10. Możesz też pominąć skrypt prowadzącego i stworzyć bazę danych poleceniem zapisanym (pod zdjęciem):

```
### Description of the content of th
```

Zdj. 1.9 Widok CMD Folder rozpakowany z c:/hsqldb-2.5/hsqldb/bin

runServer.bat --database.0 mem:mydb --dbname.0 workdb

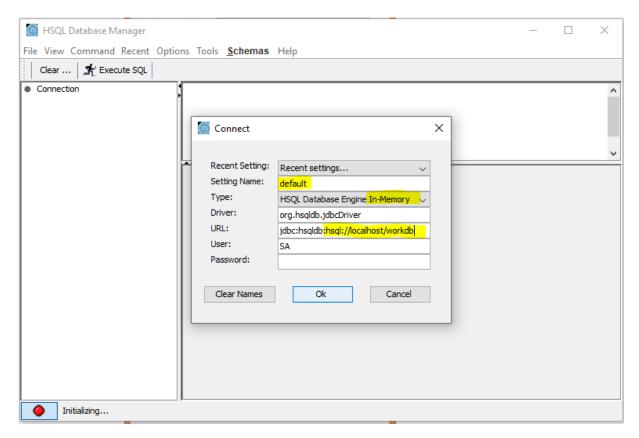
Zdj. 2.0 Uruchomienie serwera komenda w linii komend

11. Uruchomienie klienta komendą w linii komend

```
Wiersz polecenia
                                                                                                                                                                                                               Х
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Users\ravcz>cd ..\..\hsqldb-2.5\hsqldb\bin
C:\hsqldb-2.5\hsqldb\bin≻dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 7EBB-D906
 Directory of C:\hsqldb-2.5\hsqldb\bin
                                      <DIR>
20.11.2019 16:40
20.11.2019 16:40
10.05.2011 20:08
15.01.2009 23:00
15.01.2009 23:00
                                                           988 memorydbmanager.html
                                                          107 runManager.bat
112 runManagerSwing.bat
                          | 112 | runmanagersWing.
| 158 | 100 runServer.bat
| 160 | 91 runUtil.bat
| 153 | 103 runWebServer.bat
| 6 File(s) | 1 501 bytes
| 2 Dir(s) | 121 583 001 600 bytes free
23.10.2009 20:58
15.01.2009 23:00
 15.01.2009 23:00
24.03.2011 17:53
C:\hsqldb-2.5\hsqldb\bin>runManagerSwing.bat
```

Zdj. 2.1 Uruchomienie klienta komenda w linii komend

runManagerSwing.bat



Zdj. 2.2 Połączenie klienta z serwerem – w pamięci, nazwa "workdb", zapisanie schematu połączenia jako "default", połączenie na adres "//localhost/workdb".

- 12. Odpytanie Servletu/API:
 - Wchodzimy do CMD na lokalizację pliku pom.xml w naszym katalogu
 - Zastosuj komendę:
 - mvn jetty:run

, po chwili API odpali się z parametrem scanintervalseconds:3 [s]

- 13. Testowe zapytanie GET z Postmana: http://localhost:8080/api/
 - Zwróci nam przykładowy tekst4
- 14. Zapytanie GET http://localhost:8080/api/persons
 - Zwróci nam osoby w naszej bazie danych