

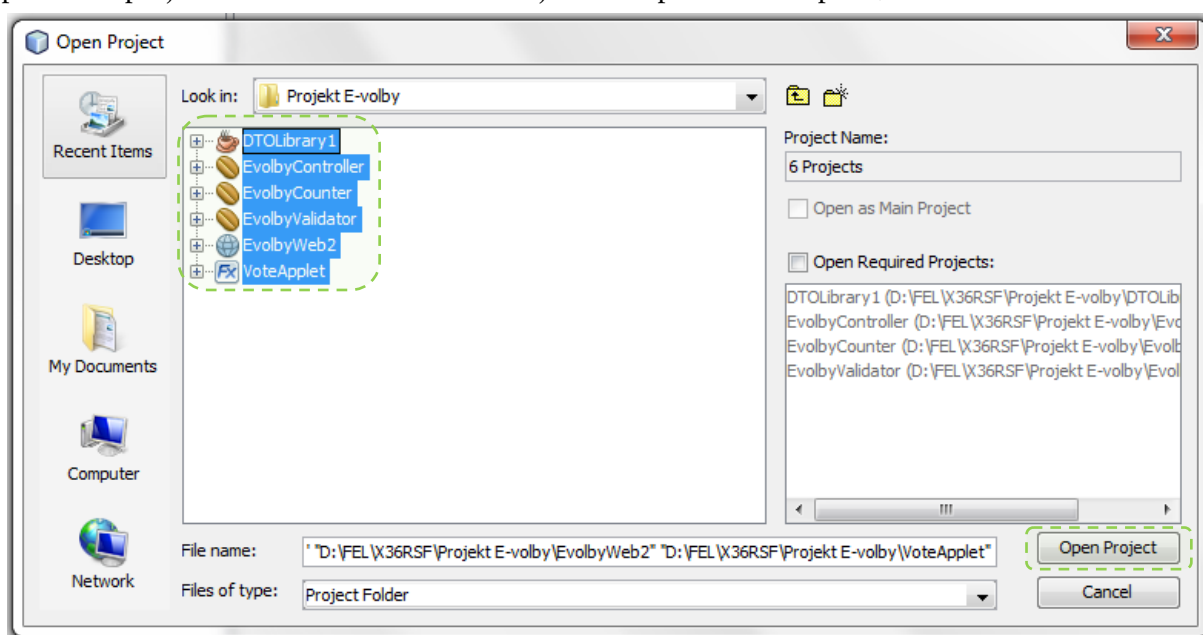
# PRŮVODCE INSTALACÍ A POČÁTEČNÍM NASTAVENÍM VÝVOJOVÉHO PROSTŘEDÍ A SYSTÉMU „E-VOLBY“

## INSTALACE IDE A SERVERŮ

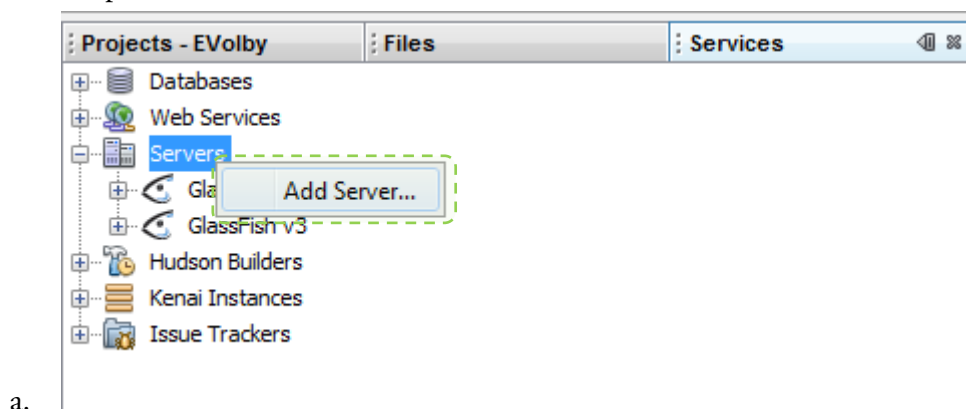
1. Instalace Netbeans 6.8 (testováno na této verzi, ale vyšší půjdou pravděpodobně také)  
Důležité je podpora Java Web, Java EE, Java FX (<http://netbeans.org/downloads/index.html>)
2. Instalace MySQL 5.1 (testováno na této verzi, ale vyšší půjdou pravděpodobně také)  
(<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html>)
3. Instalace Oracle GlassFish Server 2.1.1  
(v době psaní tohoto návodu obsahovala verze GlassFish 3.0 pro Windows chybu, která znemožňovala deployování projektu, další verze již mohou fungovat)  
(<https://glassfish.dev.java.net/public/downloadsindex.html>)

## INSTALACE PROJEKTU

1. Zkopírování zdrojových kódů do adresáře projektu
2. Otevření projektů v Netbeans, (doporučuji předtím vytvořit novou prázdnou Project Group pro tento projekt „Netbeans menu/File/Project Group/New Group...“)



3. Nastavení aplikačního serveru



**Choose Server**

Server:   
 GlassFish v2.x  
 GlassFish v3  
 GlassFish v3 Prelude  
 JBoss Application Server  
 Oracle WebLogic Server  
 Sailfin v1 and v2  
 Sun Java System Application Server 8.2  
 Tomcat 5.0  
 Tomcat 5.5  
 Tomcat 6.0

Name:

< Back **Next >** Finish Cancel Help

b.

**Server Location**

Specify the server location folder associated with the domain being registered.

Server Location:

☐ Register Local Default Domain

Domain:

☐ Register Local Domain

☐ Register Remote Domain

☒ Create Personal Domain

Profile:

c.

a pokračovat...

d. Vyplňte uživatelské jméno a heslo pro administrátora a finish

e. Pro projekty *Counter*, *Controller*, *Validator*, *Web* nastavte v properties

Project Properties - EvolbyController

Categories:

- Sources
- Libraries
- Build
  - Compiling
  - Packaging
  - Documenting
- Run
- Formatting

Server:

Java EE Version:

☒ Deploy on Save

If selected, files are compiled and deployed when you save them.  
This option saves you time when you run or debug your application in the IDE.

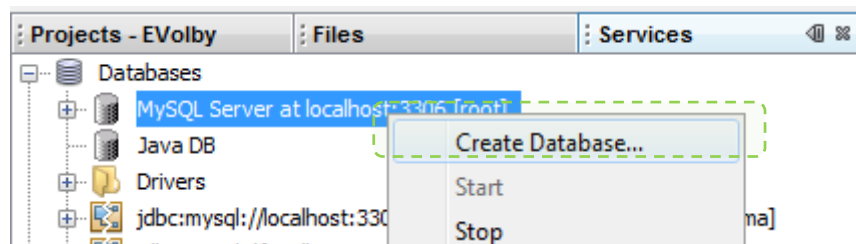
VM Options:

(used for running main classes or unit tests; e.g. -Xms10m)

(vyberte server vytvořený, v kroku 3.a až 3.d)

4. Připojení databáze k projektu

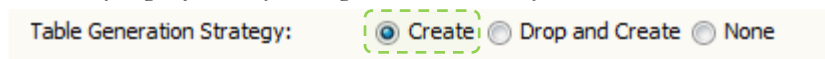
- a. Vytvořte MySQL databáze pro projekt (*pro Counter, Controller, Validator*)



- b. Pro projekty *Counter, Controller, Validator* v podsložce projektu "Configuration Files" upravte stávající persistence unit

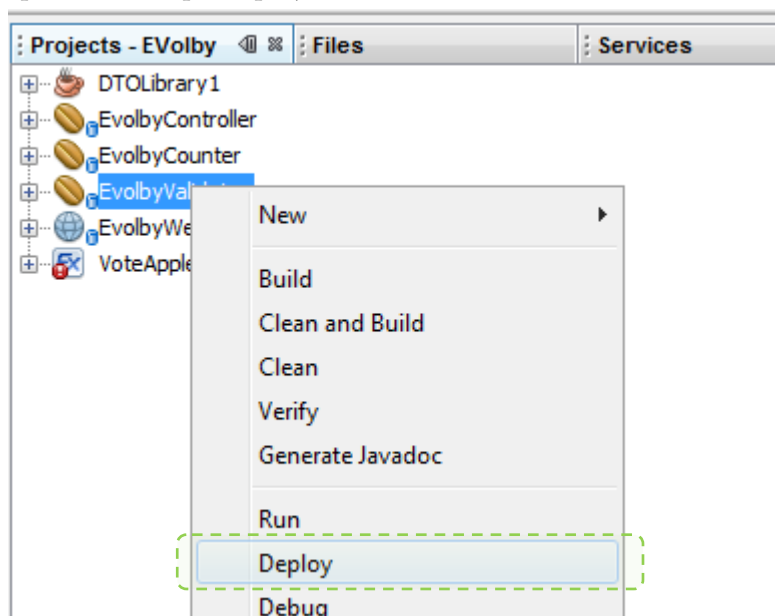


Pro každý z projektů vyberte příslušnou DB vytvořenou v 4.a

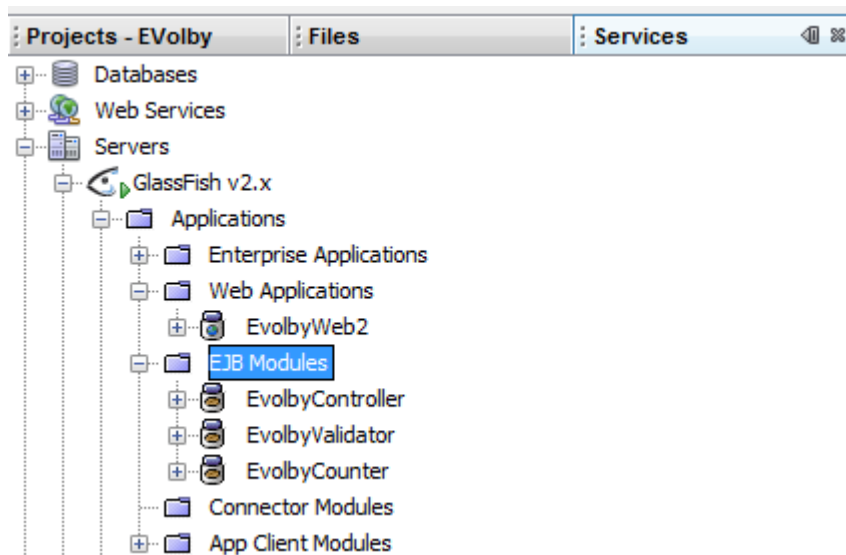


Zvolte strategii Create, pro vytvoření tabulek podle entit

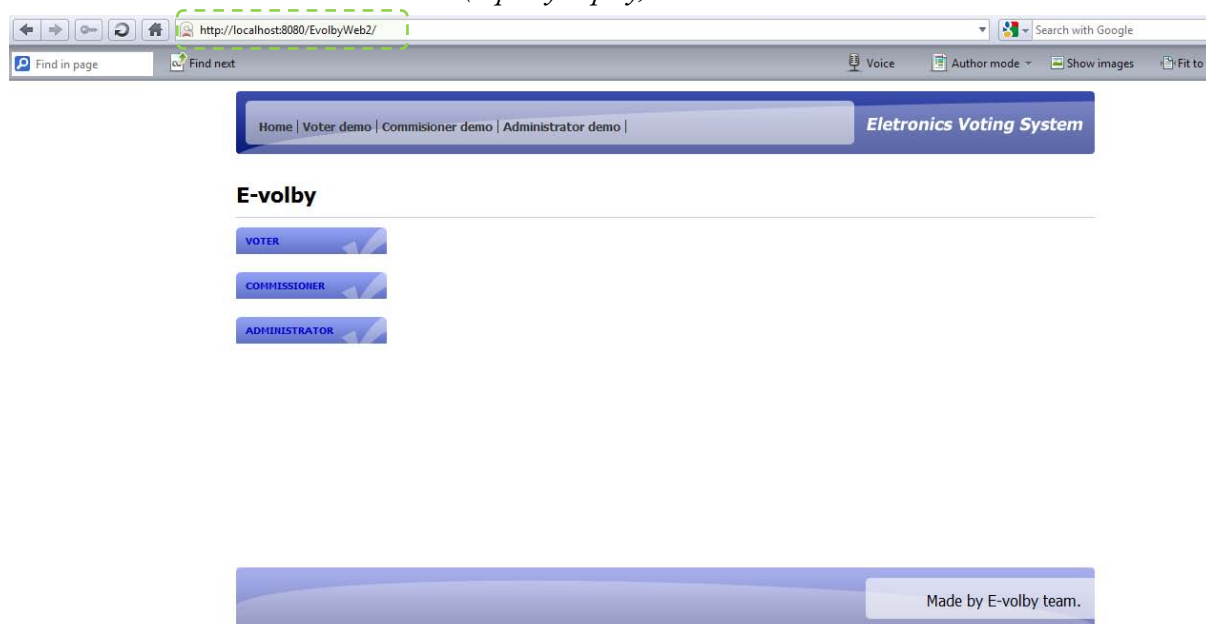
## 5. Spouštění (Deploy) projektů



V pořadí Validator, Counter, Controller, Web

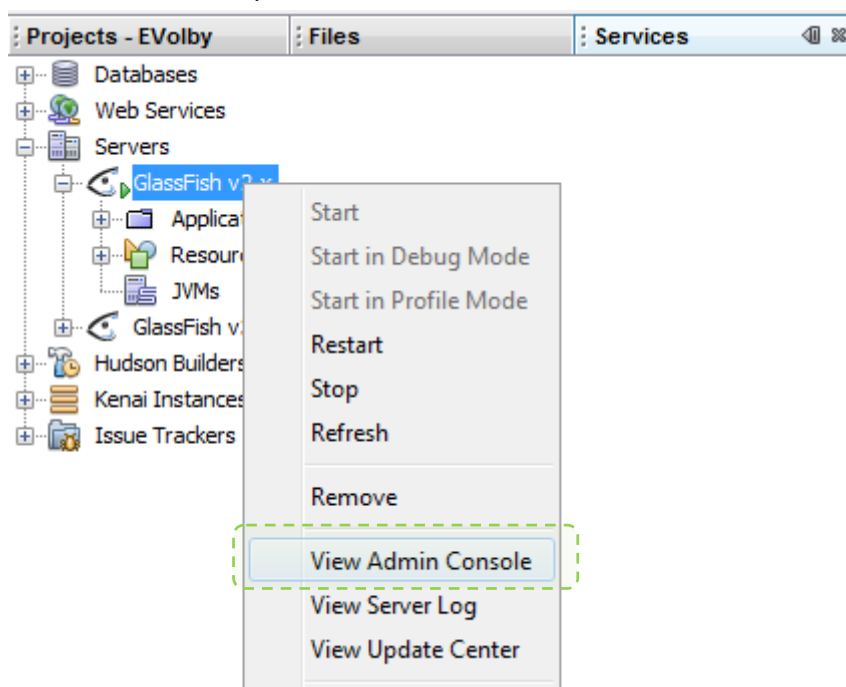


*Zobrazení modulů běžících na serveru (úspěšný deploy)*



*Při spuštění (např. F6) modulu Web se projekt otevře ve webovém prohlížeči*

## 6. Nastavení uživatelských účtů a rolí



Otevře se webová stránka a budete vyzváni k zadání loginu a hesla podle kroku 3.d

Sun GlassFish™ Enterprise Server v2.1.1

Configuration > Security > Realms > file

### Edit Realm

Edit an existing security realm

**Manage Users**

Name: file

Class Name: ☐ com.sun.enterprise.security.auth.realm.file.FileRealm ☐

Class name for the realm you want to create

**Properties specific to this Class**

JAAS context: \* fileRealm

Key File: \* \${com.sun.aas.instanceRoot}/config/keyfile

Assign Group:

**Additional Properties (0)**

Name	Value
No items found.	

Common Tasks

- Registration
- Application Server
- Applications
  - Enterprise Applications
  - Web Applications
  - EJB Modules
  - Connector Modules
  - Lifecycle Modules
  - Application Client Modules
- Web Services
- JB1
  - Service Assemblies
  - Components
  - Shared Libraries
- Custom MBeans
- Resources
- Configuration
  - Web Container
  - EJB Container
  - Java Message Service
  - Security
    - Realms**
      - admin-realm
      - file**
      - certificate
    - JACC Providers
    - Audit Modules
    - Message Security
  - Transaction Service
  - HTTP Service

Configuration > Security > Realms > file

## File Users

Manage user accounts for the currently selected security realm.

**Users (4)**

	User ID	Group List
<input type="checkbox"/>	admin	administrators
<input type="checkbox"/>	pepa	commissioners
<input type="checkbox"/>	eman	voters
<input type="checkbox"/>	komi	voters

New vytvoří nového uživatele systému, role v systému se nazývají:

„*administrator*“, „*commissioners*“, „*voters*“ (*administrátor, komisař, volič*)

a lze je kombinovat pro jednotlivé uživatele.

## File Users

Manage user accounts for the currently selected security realm.

Users (5)		
<input type="button" value="New..."/> <input type="button" value="Delete"/>		
	User ID	Group List
<input type="checkbox"/>	admin	administrators
<input type="checkbox"/>	pepa	commissioners
<input type="checkbox"/>	eman	voters
<input type="checkbox"/>	jeliman	administrators,voters
<input type="checkbox"/>	komi	voters

Toto nastavení uživatelů je uloženo v souboru „*doména serveru/config/keyfile*“, defaultně to bývá „*instalační adresář serveru/domains/název domény/config/keyfile*“, (lze nastavit i pro ukládání do databáze)

## TESTOVÁNÍ PŘIHLÁŠENÍ UŽIVATELE



**Login**

**Username:**

**Password:**

(Role musí odpovídat skupině)

## Main voter

Welcome voter, please choose one of following option.

[NOMINATE](#)[VOTE](#)[RESULTS](#)[LOGOUT](#)[Home](#) | [Voter demo](#) | [Commisioner demo](#)[Administrator demo](#)*Eletronics Voting System*

### Login

Username:

Password:

[Home](#) | [Voter demo](#) | [Commisioner demo](#) | [Administrator demo](#) |

## Main Administrator

Welcome administrator, please choose one of following option.

[CREATE ELECTION](#)[VIEW ELECTIONS](#)[LOGOUT](#)