

# Instruções para execução do projeto

O intuito deste documento é auxiliar na execução do projeto Conecta Plus.

## **Primeiros passos:**

Inicialmente será necessária a preparação do ambiente de desenvolvimento, a partir da instalação dos seguintes programas:

Apache NetBeans IDE 22 ou superior, que pode ser encontrado no site:

<https://netbeans.apache.org/front/main/index.html>

MySQL Workbench, disponível no site:

<https://www.mysql.com/products/workbench/>

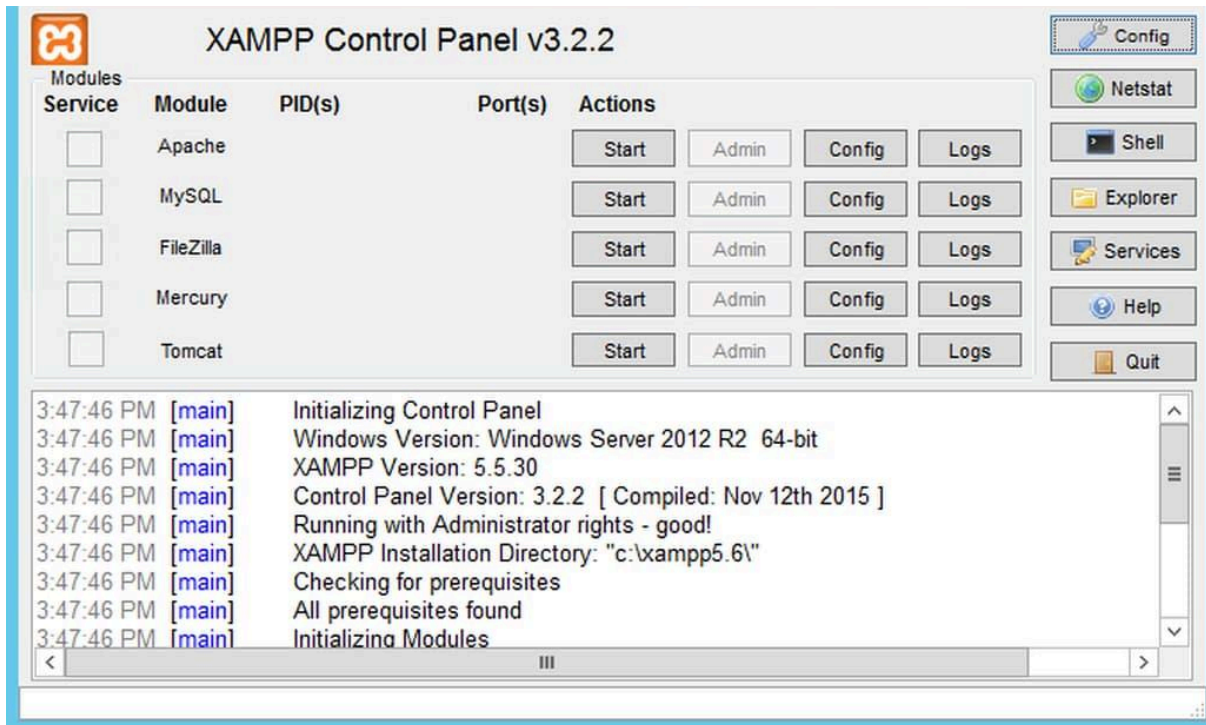
XAMPP, disponível no site:

[https://www.apachefriends.org/pt\\_br/download.html](https://www.apachefriends.org/pt_br/download.html)

Com os 3 programas instalados podemos prosseguir com as instruções.

# XAMPP

Para inicialização o servidor MySQL você deve abrir o xampp e clicar do botão “Start”, localizado na mesma linha do módulo “MySQL” do programa.



Com o servidor inicializado, guarde o número da porta localizado na coluna “Port(s)”

Mantenha o programa aberto.

## MySQL WorkBench

Após isso, será necessário inicializar o programa MySQL Workbench. Com o programa aberto localize a criação de uma nova conexão:

### MySQL Connections ⊕ ⊖

Clique no botão “+” e aguarde a abertura de uma nova janela:

Setup New Connection

Connection Name:  Type a name for the connection

Connection Method:  Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname:  Port:  Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username:  Name of the user to connect with.

Password:  Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema:  The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Configure Server Management... Test Connection Cancel OK

- No campo "Connection Name" você deverá colocar um nome para sua conexão.
- No campo "Port" a porta utilizada deverá ser a mesma da coluna "Port(s)" do programa XAMPP, que foi guardada anteriormente.
- Os outros campos não precisarão necessariamente ser configurados, porém, o "Username" deverá ser guardado para utilização posterior.

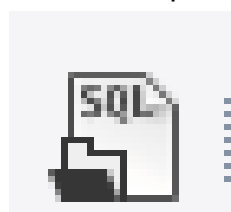
Após a configuração, clique em "OK" para concluir.

Com a nova conexão configurada, clique sobre ela e uma nova instância local será aberta.

No canto superior esquerdo do programa, haverá as seguintes informações:



Clique nesse botão para a abertura de um arquivo "script" do MySQL:



Você poderá encontrar na pasta do GitHub nosso script para criação do banco de dados a partir do seguinte diretório: GitHub\esw-tsw2024\PRJ01 Conecta\Programação do Projeto\Back-End\Banco de Dados\ScriptParaCriaçãoDoBancoDeDados.sql

Após aberto, execute o Script e terá o banco de dados pronto para uso.

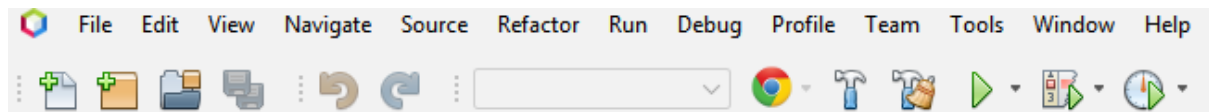
Mantenha o programa aberto.

## Apache NetBeans

Primeiramente deverá ter sido baixada a pasta contendo o projeto, localizada no nosso GitHub a partir do diretório: GitHub\esw-tsw2024\PRJ01 Conecta\Programação do Projeto\Back-End\Projeto Java Web\ConectaPlus

A pasta “ConectaPlus” contém o projeto todo.

No canto superior esquerdo do programa você deverá encontrar as seguintes opções:



Clique na seguinte opção para abrir o projeto e localize-o em seu ambiente de trabalho:

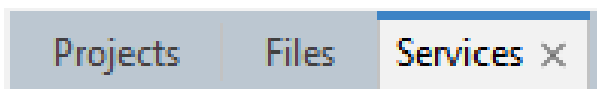


Após abrir o projeto o NetBeans irá pedir que você solucione alguns problemas com o projeto, feche a aba com o símbolo amarelo de atenção, resolveremos os problemas depois:

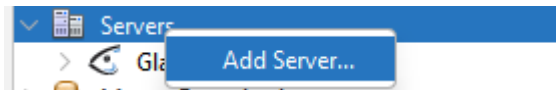


Primeiramente, deveremos adicionar o GlassFish Server dentro do NetBeans, a partir dos seguintes passos:

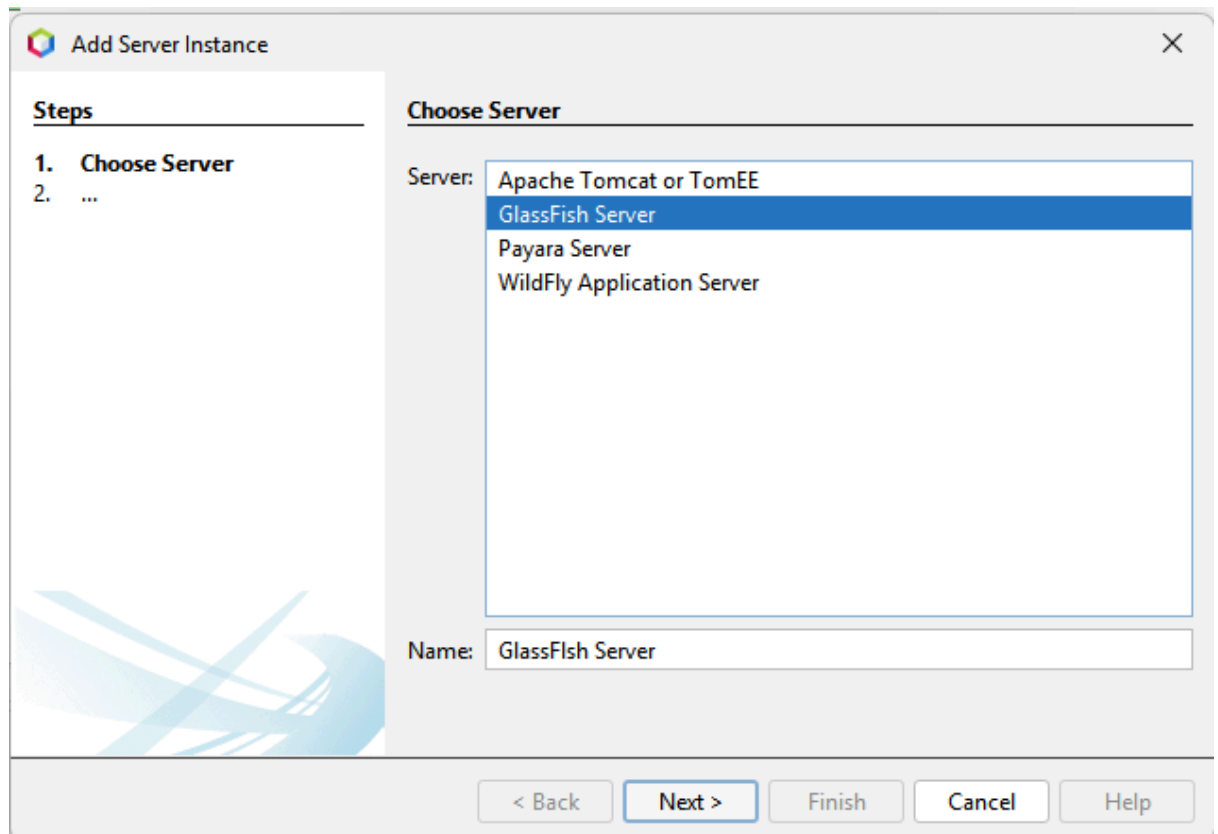
1. Clique na aba Services no canto superior esquerdo:



2. Clique com o botão direito em "Servers" e após clique em "Add Server"

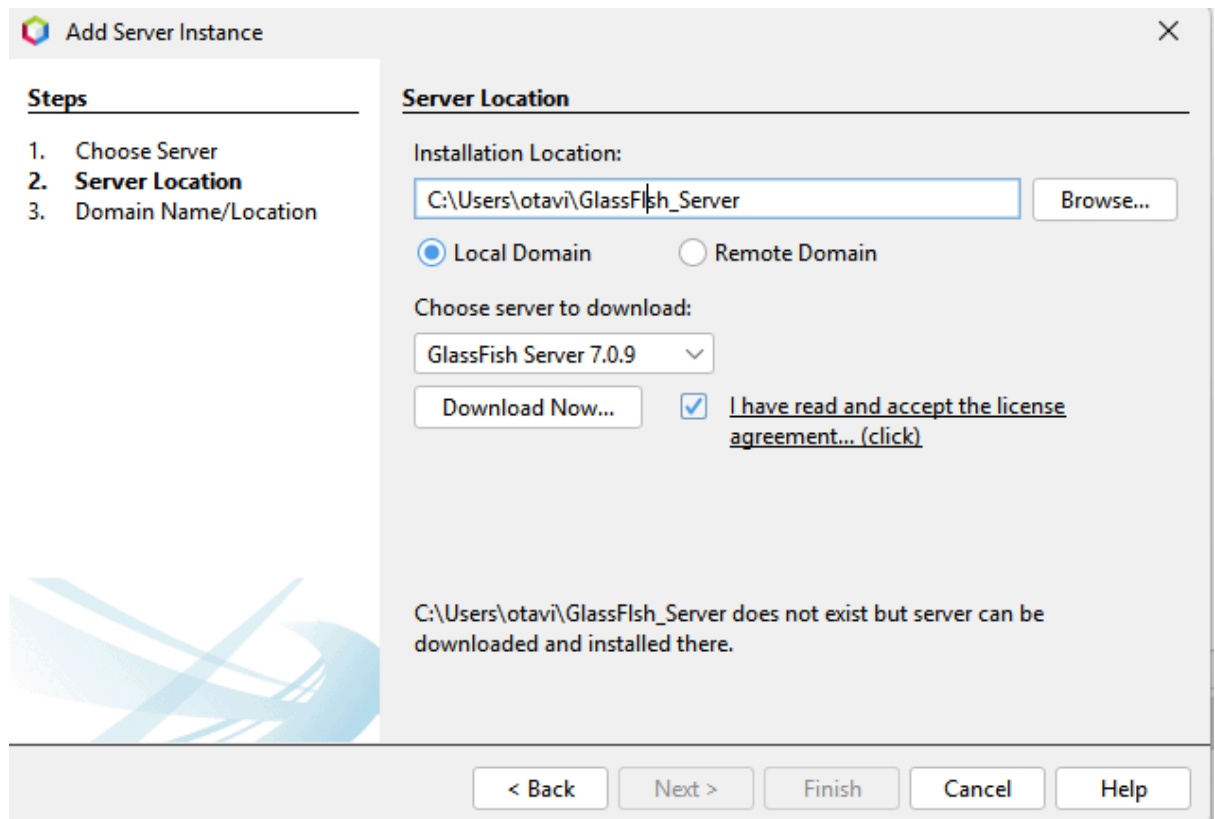


3. Na primeira aba, com o GlassFish Server selecionado clique em Next



4. Na próxima aba, selecione o GlassFish Server 7.0.9, marque a caixa de seleção "I have read and accept..." e clique em "Download Now...". Após a

finalização do download, clique em “Next”



5. Na próxima aba clique apenas em “Finish”.
6. GlassFish Server criado!

Agora resolveremos o problema de execução inicial:

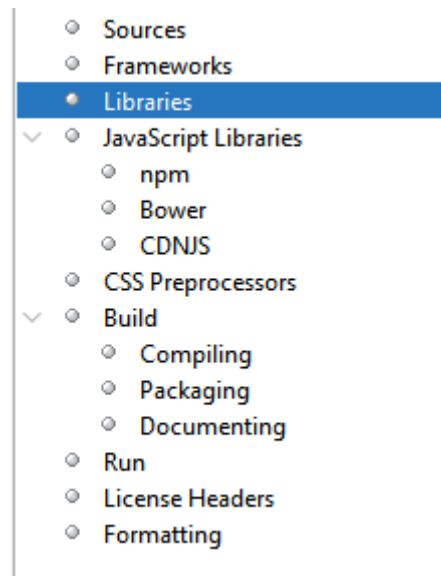
Para resolver esse problema, você deverá baixar a biblioteca mariaDB que pode ser encontrada no link: <https://mariadb.com/kb/en/installing-mariadb-connectorj/>

Com a biblioteca baixada, mova o arquivo .jar para a pasta do GlassFish normalmente localizada no seguinte diretório:

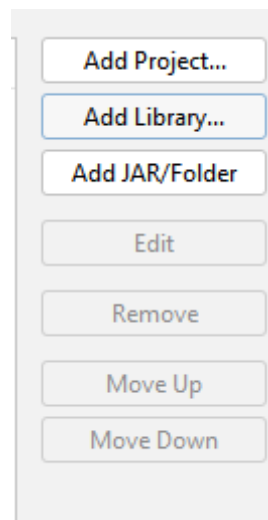
C:\Users\“Seu Usuario”\GlassFish\_Server\glassfish\domains\domain1\lib

Após ter movido, volte para o Apache NetBeans e clique sobre o projeto com o botão direito, clicando após a opção “Properties”

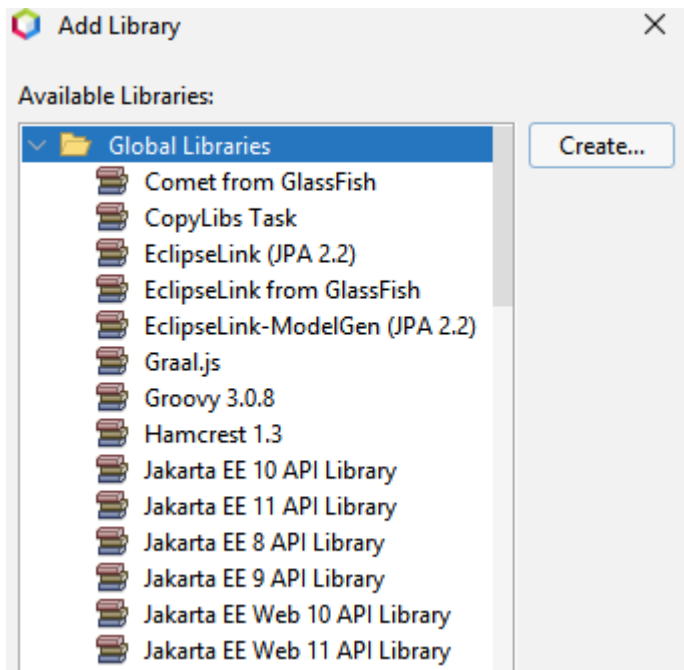
Dentro da aba aberta, procure a opção “Libraries”:



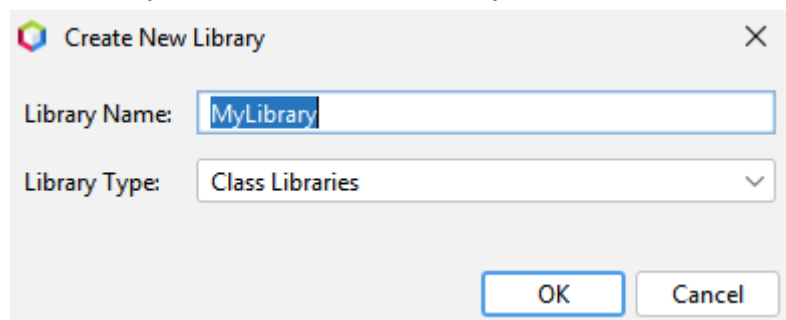
Após, clique em “Add library” localizado na direita da aba:



Uma nova aba será aberta, clique em “Create”:

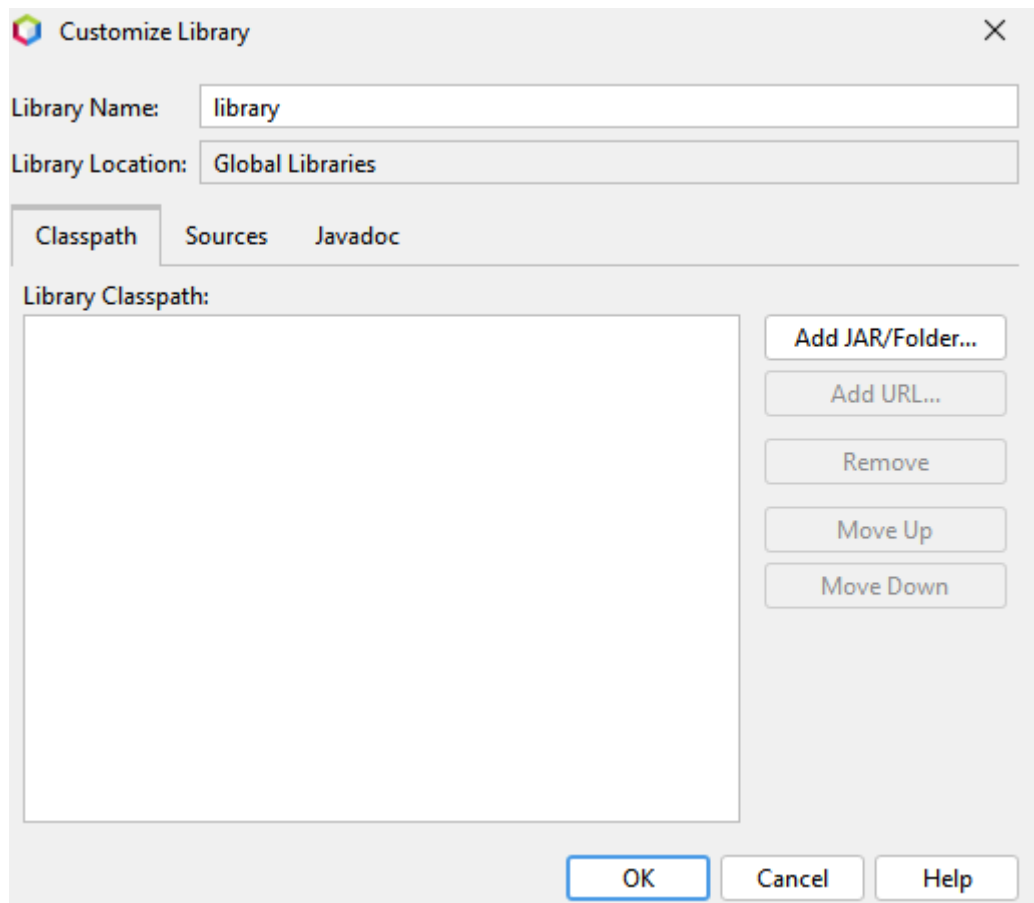


Após escolha um nome para sua biblioteca e clique em “OK”:



Você deverá encontrar o arquivo .jar que foi movido para a pasta do GlassFish a partir do clique no botão “Add JAR/Folder”:





Após isso, confirme todas as abas e a biblioteca será adicionada.

Com tudo isso configurado, você deverá abrir no projeto a classe “ConnectionFactory.java” localizada no pacote “conecta.jdbc” em “Source Packages”.

A modificação dentro dela deverá ser de acordo com a configuração do MySQL Workbench realizada anteriormente:

```
package conecta.jdbc;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class ConnectionFactory {

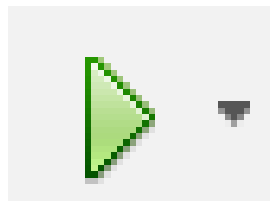
    public static Connection getConnection() throws SQLException{

        return DriverManager.getConnection(
            "jdbc:mariadb://localhost:3306/conecta_plus",
            "root",
            "0000"
        );
    }
}
```

- Após o “localhost:” deverá ser colocado o número da porta utilizada nas configurações anteriores, provavelmente o mesmo número “3306”.
- Em “root”, deverá ser utilizado o “Username” configurado no MySQL Workbench
- Em “0000” deverá ser colocado a senha configurada no MySQL Workbench. Caso não tenha sido configurada nenhuma senha, deixe o campo em branco da seguinte forma: “”.

## Finalização

Com isso, o projeto estará pronto para a execução ao clicar no botão “Run Project”:



**A equipe Conecta+ agradece sua atenção!**

Adilson Tavares da Rocha Junior  
Lucas de Mello Freitas  
Otávio Henrique Torres Camargo  
Vinicius Rodrigues Correia dos Santos  
Viktor José Blasck Farias