

Preparação do ambiente de trabalho

1 - Instalar o MySQL

Instalar o XAMPP a partir de [XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends](#)

2 - Instalar o VS Code:

Instalar o VS Code a partir de [Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows](#)

3 - Instalar o NodeJS

Instalar o NodeJS a partir de [Node.js — Run JavaScript Everywhere](#)

4 - Se necessário atualizar o NPM:

```
npm install -g npm@11.0.0
```

5 - Se necessário instalar o Express:

```
npm install -g express
```

6 - Se necessário instalar o Express-Generator

```
npm install -g express-generator
```

7 - Criar o banco de dados

```
CREATEDATABASE biblioteca;  
USEbiblioteca;  
  
CREATE TABLE usuarios (  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    senha VARCHAR(50) NOT NULL,  
    papel VARCHAR(1) NOT NULL);  
  
INSERT INTO usuarios(email, senha, papel)  
VALUES ('admin@gmail.com', 'teste', 'a');
```

8 - Criar o app

```
npx express -e NomeDoSoftware
```

```
cd NomeDoSoftware
```

```
npm install
```

```
npm install mysql2 multer
```

```
npm audit fix --force
```

9 - Criar o formulário de login para os usuários

```
views/index.ejs
```

10 - Criar o arquivo db.js

```
const mysql = require('mysql2/promise');

async function connect()
{
    if(global.connection && global.connection.state !== 'disconnected')
        return global.connection;

    const connection = await mysql.createConnection({
        host      : 'localhost',
        port      : 3306,
        user      : 'usuario',
        password : 'senha',
        database: 'nomeBanco' });
    console.log('Conectou no MySQL!');
    global.connection = connection;
    return global.connection;
}

async function nomeFuncaoSelect()
{
    const conn= await connect();
    const sql= "SELECT * FROM nomeTabela;";
    const[rows] = await conn.query();
    return rows;
}

async function nomeFuncaoInsert(reg)
{
    const conn = await connect();
    const sql = "INSERT INTO nomeTabela(c1,c2,c3)VALUES (?,?,?,?);";
    return await conn.query(sql, [reg.c1, reg.c2,reg.c3]);
}
```

```
connect();  
  
module.exports= { nomeFuncaoSelect, nomeFuncaoInsert }
```

11 - Atualizar o arquivo www

```
global.db = require('../db');
```

12 - Atualizar index.ejs

```
// criar o código
```

13 - Abrir o console do VSCode ou o console do Windows para executar a aplicação

```
npm start
```

14 - Abrir o navegador para acessar a aplicação

```
http://localhost:3000/
```