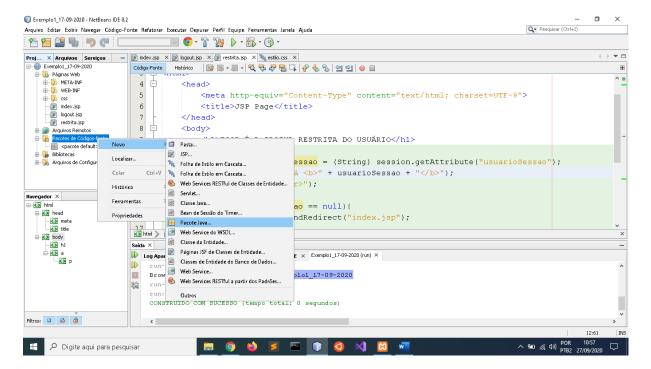


## PW-II Prof. Anderson Vanin

### 1. CRIANDO UMA CLASSE DE CONEXÃO

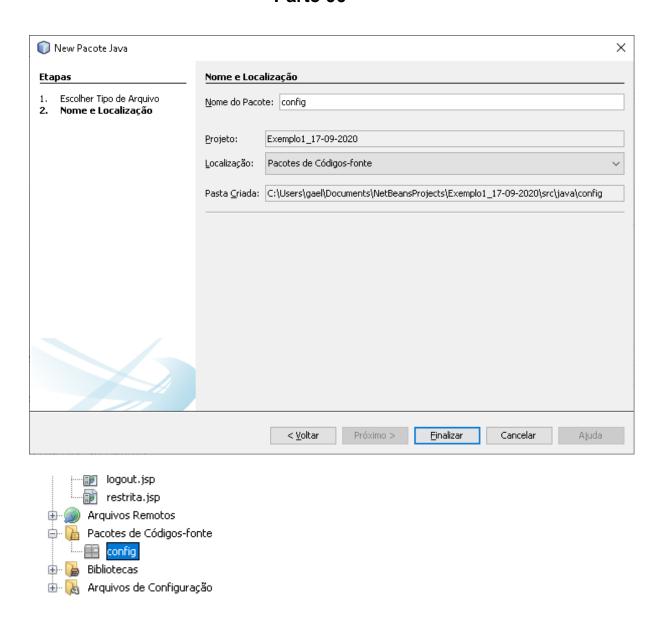
Para melhorar a eficiência do nosso projeto, podemos criar uma classe de conexão que será utilizada sempre que for necessário fazer acesso ao banco de dados.

Crie um novo pacote dentro da pasta do projeto chamado: config





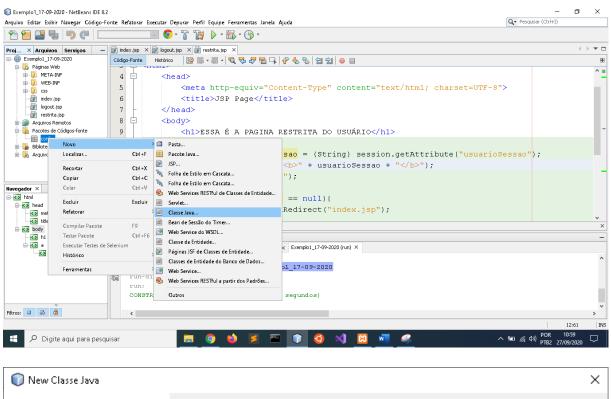
## PW-II Prof. Anderson Vanin

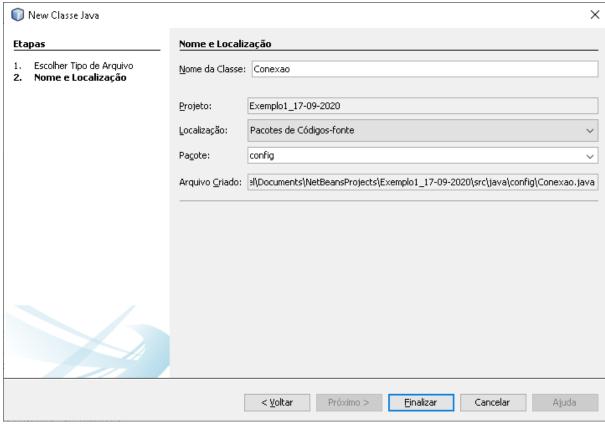


Feito isso, dentro do pacote config, crie uma classe java chamada Conexao.



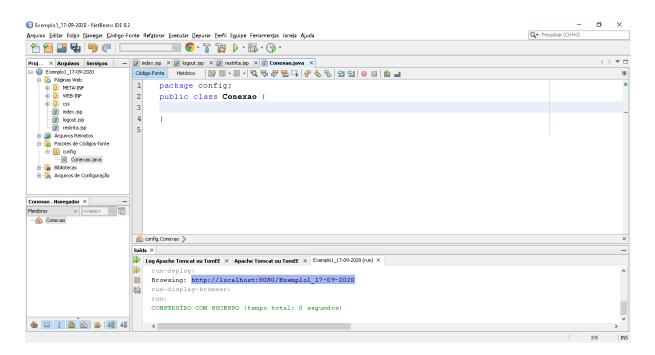
## PW-II Prof. Anderson Vanin







## PW-II Prof. Anderson Vanin



Crie um método público chamado conectar(). Esse método deve ter as variáveis de conexão e o driver responsável por ela.

Faça as seguintes modificações:

```
package config;
2
   ☐ import java.sql.*;
 3
      public class Conexao {
 4
   public Connection conectar() throws SQLException{
 5
              try{
 6
 7
               }
 ‰
              catch(ClassNotFoundException e){
 9
10
               }
 8
12
      }
```



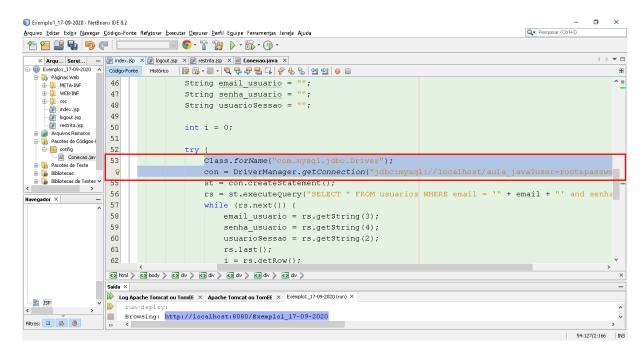
### PW-II Prof. Anderson Vanin

```
package config;

    import java.sql.*;

      import com.mysql.jdbc.Driver;
      public class Conexao {
          public Connection conectar() throws SQLException{
 6
 7
                  Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                  return DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/aula_java?user=root&password=");
 8
10
              catch (Class Not Found Exception e) {
11
                   throw new RuntimeException(e);
12
13
14
      }
```

Na página index.jsp apague as seguintes linhas, já que não são mais necessárias nesta página:



Agora no arquivo index.jsp, você deve fazer a importação dessa classe que acabamos de criar. Vá até o arquivo index.jsp e faça as alterações:

No arquivo index.jsp, a variável st recebe um valor de um objeto chamado con. Nós mudamos esse objeto para uma classe de conexão. Agora para utilizá-lo vamos precisar instanciar esse objeto em nosso código:



## PW-II Prof. Anderson Vanin

```
52
53
54
55
st = new Conexao().conectar().createStatement();
56
st = st.executeQuery("SELECT * FROM usuarios WHERE email = '" + 6
```

Havíamos passado um objeto con com valor null. Agora não é mais necessário pois ele é retornado da classe de conexão. Remova a seguinte linha:

```
13
14
               < %
 Q
                    Connection con = null;
16
                    Statement st = null;
17
                    ResultSet rs = null;
18
               8>
19
           </head>
13
14
               < %
15
16
                    Statement st = null;
17
                    ResultSet rs = null;
               8>
18
           </head>
19
```

Teste o programa.

Para deixar o projeto mais interessante, podemos adicionar alguns componentes Bootstrap, como por exemplo uma Navbar com os menus do sistema e uma tabela para ver a lista de usuários cadastrados em nosso sistema. Escolha um modelo para seu projeto de tente deixá-lo com a seguinte aparência:



## PW-II Prof. Anderson Vanin





Código fonte da página restrita.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
```

#### <html>

### <head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">

<link rel="stylesheet"</pre>

href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstr ap.min.css" integrity="sha384-

JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z"
crossorigin="anonymous">

<title>Projeto JAVA Web</title>

#### </head>

### <body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">

<a class="navbar-brand" href="#">Lista de Usuários</a>



### **JAVA WEB**

## Parte 06

#### PW-II

**Prof. Anderson Vanin** 

```
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
           </button>
           <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
id="navbarSupportedContent">
              <a class="nav-link" href="#">Home <span</pre>
class="sr-only">(current)</span></a>
                  class="nav-item">
                      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
                  class="nav-item">
                      <a class="nav-link disabled" href="#"</pre>
tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
                  <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
                  <%
                     String usuarioSessao = (String)
session.getAttribute("usuarioSessao");
                     out.println("Olá:   <b> " +
usuarioSessao + "</b>&nbsp;");
                     out.println("<hr>");
                      if (usuarioSessao == null) {
                         response.sendRedirect("index.jsp");
                      }
```

### **JAVA WEB**

### Parte 06

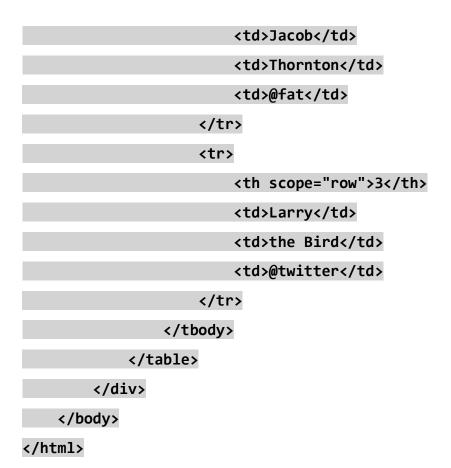
PW-II
Prof. Anderson Vanin

```
%>
          <a href="logout.jsp">
             <input type="button" class="btn btn-outline-</pre>
danger my-2 my-sm-0" value="SAIR" />
           </a>
        </form>
      </div>
    </nav>
    <div class="container">
      <thead>
           #
             First
             Last
             Handle
          </thead>
        1
             Mark
             Otto
             @mdo
```

2



## PW-II Prof. Anderson Vanin



Na próxima aula vamos alterar o código para que seja exibido nesta tabela a lista com todos os usuários do banco de dados.