

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof° Rogério de Morais

Turma: $3^{\circ}Q$ 22 de fevereiro de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem JavaTM e os conceitos de Java Persistence API.

03 - ATIVIDADE COMPLEMENTAR (JPA)

1. Banco de Dados

- 1.1. Acesse o menu Iniciar → Todos os Programas → WampServer e start WampServer.
- 1.2. Aparecerá o ícone 🖳 na área de notificação do Windows.
- 1.3. Acesse o menu Iniciar → Todos os Programas → MySQL e MySQL Workbench.
- **1.4.** Clique no usuário **root** na tela do **MySQL Workbench**.



- 1.5. Entre com a senha 123456 do MySQL.
- 1.6. Aparecerá a tela de execução de scripts do MySQL.
- 1.7. Na tela de execução de *scripts*, selecione os comandos abaixo e clique no botão 💆.
- 1.8. Executar o script 20190208_SIHAS_BIBLIOTECA_DDL da pasta \\Ll08-21\Professor\PCII\scripts.

2. Criação do projeto

- 2.1. Abra o Eclipse na área de trabalho e defina a workspace em D:/PCII-SeuNome.
- 2.2. Acesse o menu File → New Project.
- 2.3. Selecione Web → Dynamic Web Project e clique em Next.
- 2.4. Em *Project Name*, coloque o nome de exercicio3.
- **2.5.** Selecione como *Dynamic web module version* a versão 2.5.
- 2.6. Clique no botão *Modify* para acréscimo de suporte ao JSF.



ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PROFESSOR HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof° Rogério de Morais

Turma: $3^{\circ}Q$ 22 de fevereiro de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem JavaTM e os conceitos de Java Persistence API.

- 2.7. Na tela que abre, marque as opções JavaScript 1.0 e JavaServer Faces 2.0, depois clique em Ok.
- 2.8. Clique em Next três vezes até chegar à tela de configurações do JSF. Em Type, selecione a opção Disable Library Configuration.
- 2.9. Ainda nessa tela, em URL Mapping, remova o mapeamento /faces/* e adicione um novo mapeamento como *.xhtml
- 2.10. Clique em Finish para criar o projeto.

3. Importação de Bibliotecas

- 3.1. Abra a pasta [rede]\Rogerio\PCII\lib-final e copie o conteúdo da pasta.
- 3.2. Acesse o Eclipse e navegue através do seguinte caminho: WebContent/WEB-INF/lib.
- **3.3.** Cole os JARs copiados dentro da pasta lib.

4. Pacotes

4.1. Crie os pacotes abaixo dentro da pasta **src**:

br.com.etechoracio.sihas.biblioteca.enums

br.com.etechoracio.sihas.biblioteca.model

br.com.etechoracio.sihas.biblioteca.view

5. Configuração com MySQL

- 5.1. Para configurar o Hibernate em uma aplicação, devemos criar a pasta META-INF:
 - 5.1.1. Clique com o botão direito em src e acesse a opção New → Other
 - 5.1.2. Selecione em General a opção Folder
 - 5.1.3. Digite **META-INF** como nome de pasta e **Finish**





CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof^o Rogério de Morais

Turma: 3°Q 22 de fevereiro de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem Java™ e os conceitos de Java Persistence API.

5.3. Altere as informações, seguindo modelo abaixo:

5.4. Salve o arquivo (Ctrl + S).

6. Mapeamento

6.1. Crie a classe Autor abaixo dentro do pacote model e anote a classe com @Getter e @Setter.

Autor
- id : Long
- nome : String
- dataInicio : Date
- dataFim : Date

6.2. Mapear a classe com as anotações @Entity e @Table, conforme **EXEMPLO** abaixo:

```
@Entity
@Table(name="TBL_VEICULO")
public class Veiculo {
```

6.3. Mapear o atributo **id** como chave primária da tabela e auto-incrementável, conforme **EXEMPLO** abaixo:

```
@Id
@GeneratedValue
@Column(name="ID_VEICULO")
private Long id;
```

- **6.4.** Mapear os outros atributos com a anotação @Column.
- 6.5. Antes da inclusão/atualização, deverá ser verificado se o atributo **datalnicio** está preenchido. Caso não esteja preenchido, deverá ser preenchido com a data de hoje. Para isso, inclua a anotação @PrePersist no método abaixo.





CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof° Rogério de Morais

Turma: $3^{\circ}Q$ 22 de fevereiro de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem $Java^{\text{TM}}$ e os conceitos de Java Persistence API.

6.6. Salvar a classe (Ctrl + S).

7. Configuração do Tomcat no Eclipse

7.1. Na parte inferior do Eclipse, abra a aba Servers.

- 7.2. Clique na opção No servers are available. Click this link to create a new server...
- 7.3. Selecione o Apache Tomcat7.0 e clique em Next.
- 7.4. Na próxima tela, selecione o diretório de instalação do Tomcat. A localização do diretório será: C:\Arquivos de Programas\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0.
- 7.5. Clique em Finish.

8. Testando mapeamento

- 8.2. Acesse o Eclipse e navegue até a pasta WebContent.
- 8.3. Cole o arquivo copiado.
- **8.4.** Abra novamente a pasta \\\LI08-21\\Professor\\PCII\\exemplos\\PCII\\exe
- 8.5. Acesse o Eclipse e cole o arquivo copiado dentro do pacote br.com.etechoracio.sihas.biblioteca.view
- **8.6.** Acesse o menu Window → Web Browser → Default system web browser ou selecione o navegador desejado para executar a aplicação.
- 8.7. Execute a página validacao.xhtml e clique no botão Validar e veja se o resultado é "Conexão OK".

