

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Projeto – Utilizando Hibernate (Loja Virtual)**

1. Alterar o projeto LojaVirtual, adicionando uma nova classe bean chamada Fone.

```
1 package beans;
2
3 import javax.persistence.*;
4
5 @Entity
6 @Table(name = "fone")
7 public class Fone {
8     @Id
9     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
10    @Column(name = "fon_id")
11    private int id;
12    @Column(name = "fon_numero", length = 20, nullable = true)
13    private String numero;
14    @Column(name = "fon_descricao", length = 30, nullable = true)
15    private String descricao;
16
17    public int getId() {}
18    public void setId(int id) {}
19    public String getNumero() {}
20    public void setNumero(String numero) {}
21    public String getDescricao() {}
22    public void setDescricao(String descricao) {}
23
24    @ManyToOne
25    @JoinColumn(name="pes_id")
26    private Pessoa pessoa;
27
28    public Pessoa getPessoa() {
29        return pessoa;
30    }
31    public void setPessoa(Pessoa pessoa) {
32        this.pessoa = pessoa;
33    }
34 }
```

2. Alterar a classe Pessoa (do pacote beans), adicionando o seguinte código:

```
// Relacionamento de 1 para vários
@OneToMany(mappedBy = "pessoa", cascade = CascadeType.ALL)
private List<Fone> fones = new ArrayList<Fone>();

public List<Fone> getFones() {
    return fones;
}
public void setFones(List<Fone> fones) {
    this.fones = fones;
}
```

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

3. Modificar a classe de Controle de Pessoas (PessoaCtrl no pacote negocio) adicionando as seguintes linhas:

```
public String actionInserirFone() {  
    Fone fone = new Fone();  
    fone.setPessoa(pessoa);  
    pessoa.getFones().add(fone);  
    return "form_pessoa";  
}  
  
public String actionExcluirFone(Fone f) {  
    /* os alunos ... pesquisar e codificar */  
    return "form_pessoa";  
}
```

4. Incrementar o formulário de cadastro de Pessoas com um novo datatable para o cadastro de telefones:

```
<h:dataTable value="#{pessoaCtrl.pessoa.fones}" var="fone" rules="rows">  
    <f:facet name="header">  
        <h:commandButton value="Adicionar Fone" action="#{pessoaCtrl.actionInserirFone}"/>  
    </f:facet>  
    <h:column>  
        <f:facet name="header"><h:outputLabel value="Número"/></f:facet>  
        <h:inputText value="#{fone.numero}" size="20" maxlength="20"/>  
    </h:column>  
    <h:column>  
        <f:facet name="header"><h:outputLabel value="Descrição"/></f:facet>  
        <h:inputText value="#{fone.descricao}" size="30" maxlength="30"/>  
    </h:column>  
    <h:column>  
        <h:commandLink value="Remover" action="#{pessoaCtrl.actionExcluirFone(fone)}"/>  
    </h:column>  
</h:dataTable>  
  
<h:commandButton value="Lista" action="lista_cliente"/>  
<h:commandButton value="Gravar" action="#{pessoaCtrl.actionGravar}"/>
```

Desta forma o cadastro ficará com o seguinte layout:

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Cadastro de Pessoas	
Código	<input type="text" value="33"/>
Nome	<input type="text" value="Pedro"/>
CPF	<input type="text" value="2222"/>
RG	<input type="text" value="5252"/>
Rua	<input type="text"/>
Bairro	<input type="text"/>
Cidade	<input type="text"/>
UF	<input type="text" value="GO"/> ▼
CEP	<input type="text" value="0"/>
Data de Nascimento	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
<input type="button" value="Adicionar Fone"/>	
Número	Descrição
(62)9999-5544	Recado <a href="#">Remover</a>
(62)5555-3333	Celular <a href="#">Remover</a>
<input type="button" value="Lista"/>	<input type="button" value="Gravar"/>

5. Não esquecer de mapear a bean Fone no xml do hibernate.
6. Não esquecer de rodar o script da criação da tabela de Fone no banco de dados.
7. Executar e fazer os testes no projeto da Loja Virtual.