

## CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof<sup>o</sup> Rogério de Morais

Turma:  $3^{\circ}Q$  22 de março 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.

# 15 - Daos, Services E Managed Beans

# 1. ClasseDAO

- 1.1. Crie o pacote br.com.etechoracio.training.dao.
- 1.2. Crie a classe AlunoDAO no pacote recém-criado.
- 1.3. Altere de class para interface e herde de BaseDAO.

```
public interface AlunoDAO extends BaseDAO<Aluno>{
}
```

1.4. Salve a classe (CTRL + S).

# 2. Classe Business

- **2.1.** Crie o pacote br.com.etechoracio.training.business.
- **2.2.** Crie a classe AlunoSB no pacote recém-criado.
- 2.3. A classe deve herdar de BaseSB e anotada com @Service.

```
@Service
public class AlunoSB extends BaseSB {
}
```

2.4. A classe estará com marcação de erro. Faça a correção adicionando os métodos não-implementados:

```
@Service
public class AlunoSB extends BaseSB {

The type AlunoSB must implement the 2 quick fixes available:

Add unimplemented methods

Make type 'AlunoSB' abstract
```



# ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PROFESSOR HORÁCIO AUGUSTO DA SILVEIRA

## CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof<sup>o</sup> Rogério de Morais

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

Instruções:

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

**2.5.** Aparecerá o método chamado postConstructImpl().

```
@Override
protected void postConstructImpl() {
    // TODO Auto-generated method stub
}
```

**2.6.** Crie o atributo alunoDAO conforme abaixo:

```
@Service
public class AlunoSB extends BaseSB {
    private AlunoDAO alunoDAO;
    @Override
    protected void postConstructImpl() {
    }
}
```

2.7. Faça a instanciação dentro do método postConstructImpl() via método getDAO():

```
@Override
protected void postConstructImpl() {
    alunoDAO = getDAO(AlunoDAO.class);
}
```

2.8. Crie o método save () abaixo:

```
public void save(Aluno aluno) {
     alunoDAO.save(aluno);
}
```

2.9. Anote-o com @Transactional:

```
@Transactional(propagation = Propagation.REQUIRED)
public void save(Aluno aluno) {
    alunoDAO.save(aluno);
}
```

2.10. Idente (CTRL + SHIFT + F) e salve a classe (CTRL + S).

# 3. Managed Bean

- 3.1. Crie o pacote br.com.etechoracio.training.view.
- **3.2.** Crie a classe AlunoMB no pacote recém-criado.





### CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof<sup>o</sup> Rogério de Morais

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

Instruções:

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

3.3. A classe deve herdar de BaseMB e anotada conforme abaixo:

```
@Getter
@Setter
@Controller
@Scope("view")
public class AlunoMB extends BaseMB {
}
```

3.4. Crie o atributo alunoSB anotado com @Autowired conforme abaixo:

3.5. Crie o atributo edit para a gravação dos dados do Aluno na tela:

3.6. Crie o método onSave () abaixo:

```
public void onSave(){
}
```

3.7. Inclua a edição do endereço:

```
public void onSave(){
    edit.getEndereco().setAluno(edit);
}
```





### CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Programação de Computadores II

Prof<sup>o</sup> Rogério de Morais

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

Instruções:

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

**3.8.** Salve o objeto edit e exiba a mensagem "Registro inserido com sucesso." através do método showInsertMessage():

```
public void onSave(){
    edit.getEndereco().setAluno(edit);
    alunoSB.save(edit);
    showInsertMessage();
}
```

3.9. Idente (CTRL + SHIFT + F) e salve a classe (CTRL + S).

