

Campus: POLO SAGUAÇU - JOINVILLE - SC

Curso: DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Disciplina: Back-end Sem Banco Não Tem

Turma: 9001

Semestre: 1° Semestre (2024)

Aluno: Jederson Borges de Oliveira

Link: https://github.com/JedersonBorges/CadastroBD.git

BackEnd sem banco não tem

2° Procedimento

Objetivos da prática

- 1. Implementar persistência com base no middleware JDBC.
- 2. Utilizar o padrão DAO (Data Access Object) no manuseio de dados.
- 3. Implementar o mapeamento objeto-relacional em sistemas Java.
- 4. Criar sistemas cadastrais com persistência em banco relacional.
- 5. No final do exercício, o aluno terá criado um aplicativo cadastral com uso do SQL
- 6. Server na persistência de dados.

Código utilizado

Classe CadastroBDTeste

```
package cadastrobd;
import cadastrobd.model.PessoaFisica;
import cadastrobd.model.PessoaFisicaDAO;
import cadastrobd.model.PessoaJuridica;
import cadastrobd.model.PessoaJuridicaDAO;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;
public class CadastroBDTeste {
    private static final Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
PessoaFisicaDAO();
PessoaJuridicaDAO();
                    incluirPessoaFisica();
                    alterarPessoaFisica();
                    consultarPessoasFisicas();
                    excluirPessoaFisica();
                    excluirPessoaJuridica();
                    buscarPessoa();
novamente.");
```

```
pessoaFisica.setLogradouro(scanner.nextLine());
pessoaFisica.setCidade(scanner.nextLine());
pessoaFisica.setEstado(scanner.nextLine());
pessoaFisica.setTelefone(scanner.nextLine());
pessoaFisica.setEmail(scanner.nextLine());
pessoaFisicaDAO.atualizar(pessoaFisica);
```

```
pessoaFisicaDAO.consultarTodos();
       int idPessoa = scanner.nextInt();
       PessoaFisica pessoaFisica = buscarPessoaFisicaPorId(idPessoa);
```

```
pessoaJuridica.setCidade(scanner.nextLine());
pessoaJuridicaDAO.consultarTodos();
        for (PessoaJuridica pj : pessoasJuridicas) {
    private static void excluirPessoaJuridica() {
        int idPessoa = scanner.nextInt();
        PessoaJuridica pessoaJuridica =
buscarPessoaJuridicaPorId(idPessoa);
           pessoaJuridicaDAO.excluir(pessoaJuridica);
```

```
buscarPessoaFisicaPorId(id);
buscarPessoaJuridicaPorId(id);
```

Resultados:

Menu:

```
run:

[java] Escolha uma opcao:
[java] 1. Incluir Pessoa Fisica
[java] 2. Alterar Pessoa Fisica
[java] 3. Consultar Pessoas Fisicas
[java] 4. Excluir Pessoa Fisica
[java] 5. Incluir Pessoa Juridica
[java] 6. Alterar Pessoa Juridica
[java] 7. Consultar Pessoas Juridicas
[java] 8. Excluir Pessoa Juridica
[java] 9. Buscar Pessoa
[java] 0. Sair
```

Incluir Pessoa Fisica:

VSCode

```
[Java] 9. buscar Pessoa
     [java] 0. Sair
1
     [java] Opcao: Digite o CPF da Pessoa Fisica:
11122233344
     [java] Digite o ID da Pessoa:
23
     [java] Digite o nome da Pessoa Fisica:
Fulano da Silva
     [java] Digite o logradouro:
Rua do fim do mundo
     [java] Digite a cidade:
Joinville
     [java] Digite o estado:
SC
     [java] Digite o telefone:
4799999995
     [java] Digite o email:
FULANO@HOTMAIL.COM
```

SSMS

I	■ F	Resultados	g Mensagens								
		idPessoa	nome	logradouro	cidade	estado	telefone	email	cpf		
1		7	Joao	Rua 12, casa 3, Quitanda	Riacho do Sul	PA	1111-1111	joao@riacho.com	11111111111		
2	2	23	Fulano da Silva	Rua do fim do mundo	Joinville	SC	4799999995	FULANO@HOTMAIL.COM	11122233344		

Incluir Pessoa Juridica:

```
run:
     [java] Escolha uma opcao:
     [java] 1. Incluir Pessoa Fisica
     [java] 2. Alterar Pessoa Fisica
     [java] 3. Consultar Pessoas Fisicas
     [java] 4. Excluir Pessoa Fisica
     [java] 5. Incluir Pessoa Juridica
     [java] 6. Alterar Pessoa Juridica
     [java] 7. Consultar Pessoas Juridicas
     [java] 8. Excluir Pessoa Juridica
     [java] 9. Buscar Pessoa
     [java] 0. Sair
5
     [java] Opcao: Digite o CNPJ da Pessoa Juridica:
111122223333344
     [java] Digite o ID da Pessoa:
55
     [java] Digite o nome da Pessoa Juridica:
Estacio
     [java] Digite o logradouro:
Rua XV de Novembro
     [java] Digite a cidade:
Joinville
     [java] Digite o estado:
SC
     [java] Digite o telefone:
11112222
     [java] Digite o email:
estacio@estacio.com
```

SSMS

: ID		⊞ Resultados ☐ Mensagens									
idPessoa no	me logra	douro	cidade	estado	telefone	email	cnpj				
	stacio Rua	XV de Novembro	Joinville	SC	11112222	estacio@estacio.com	11112222333344				

```
run:
     [java] Escolha uma opcao:
     [java] 1. Incluir Pessoa Fisica
     [java] 2. Alterar Pessoa Fisica
     [java] 3. Consultar Pessoas Fisicas
     [java] 4. Excluir Pessoa Fisica
     [java] 5. Incluir Pessoa Juridica
     [java] 6. Alterar Pessoa Juridica
     [java] 7. Consultar Pessoas Juridicas
     [java] 8. Excluir Pessoa Juridica
     [java] 9. Buscar Pessoa
     [java] 0. Sair
3
     [java] Opcao: Pessoas Fisicas:
     [java] ID: 7
     [java] Nome: Joao
     [java] Logradouro: Rua 12, casa 3, Quitanda
     [java] Cidade: Riacho do Sul
     [java] Estado: PA
     [java] Telefone: 1111-1111
     [java] Email: joao@riacho.com
     [java] CPF: 11111111111
     [java] ID: 1
     [java] Nome: Jederson
     [java] Logradouro: Rua XV de Novembro
     [java] Cidade: Joinville
     [java] Estado: SC
     [java] Telefone: 4799999191
     [java] Email: jederson@estacio.com.br
     [java] CPF: 12345678901
     [java] Escolha uma opcao:
     [java] 1. Incluir Pessoa Fisica
     [java] 2. Alterar Pessoa Fisica
     [java] 3. Consultar Pessoas Fisicas
     [java] 4. Excluir Pessoa Fisica
     [java] 5. Incluir Pessoa Juridica
     [java] 6. Alterar Pessoa Juridica
     [java] 7. Consultar Pessoas Juridicas
     [java] 8. Excluir Pessoa Juridica
     [java] 9. Buscar Pessoa
     [java] 0. Sair
```

Consultar Pessoas Juridicas:

```
run:
     [java] Escolha uma opcao:
     [java] 1. Incluir Pessoa Fisica
     [java] 2. Alterar Pessoa Fisica
     [java] 3. Consultar Pessoas Fisicas
    [java] 4. Excluir Pessoa Fisica
     [java] 5. Incluir Pessoa Juridica
     [java] 6. Alterar Pessoa Juridica
     [java] 7. Consultar Pessoas Juridicas
     [java] 8. Excluir Pessoa Juridica
     [java] 9. Buscar Pessoa
    [java] 0. Sair
7
     [java] Opcao: Pessoas Juridicas:
     [java] ID: 15
    [java] Nome: JJC
     [java] Logradouro: Rua 11, Centro
     [java] Cidade: Riacho do Norte
     [java] Estado: PA
     [java] Telefone: 1212-1212
     [java] Email: jcc@riacho.com
     [java] CNPJ: 2222222222222
     [java] Escolha uma opcao:
     [java] 1. Incluir Pessoa Fisica
     [java] 2. Alterar Pessoa Fisica
     [java] 3. Consultar Pessoas Fisicas
    [java] 4. Excluir Pessoa Fisica
     [java] 5. Incluir Pessoa Juridica
     [java] 6. Alterar Pessoa Juridica
     [java] 7. Consultar Pessoas Juridicas
     [java] 8. Excluir Pessoa Juridica
     [java] 9. Buscar Pessoa
     [java] 0. Sair
```

Análise e Conclusão

Quais as diferenças entre a persistência em arquivo e a persistência em banco de dados?

Persistência em arquivo é mais simples e direta, mas menos eficiente para grandes volumes de dados, enquanto a persistência em banco de dados oferece estrutura, segurança e consultas avançadas, sendo mais adequada para aplicações com mais dados.

Como o uso de operador lambda simplificou a impressão dos valores contidos nas entidades, nas versões mais recentes do Java?

Os operadores lambda facilitam a impressão de valores porque deixam o código mais direto e fácil de ler, sem a necessidade de criar classes anônimas, tornando tudo mais limpo e simples.

Porque métodos acionados diretamente pelo método main, sem o uso de um objeto, precisam ser marcados como static?

Métodos acionados diretamente pelo main precisam ser static porque não há uma instância do objeto para chamar esses métodos.