

Avaliação da Segunda etapa

O presente trabalho trata-se do desenvolvimento de um projeto em Java na ferramenta Visual Studio Code com persistência em banco de dados utilizado na ferramenta PostgreSQL, para a implementação foi utilizado o Spring Data. A Classe modelada por mim foi a classe fornecedor. O projeto utiliza a arquitetura MVC, o que divide as classes em Model, View e Controller.

Config - Classe Sistema:

Utilizada para iniciar o Spring e gera os beans necessários para o funcionamento do Spring Boot.

Controller - Classe FornecedorController:

Nessa classe é realizada as operações de CRUD no banco de dados. Nele há o método “cadastrarFornecedor” que realiza a inserção dos dados do fornecedor na tabela, são eles: nome, CNPJ e ingrediente fornecido. Também testa se não há o CNPJ desejado no banco, visto que ele é único. No método “atualizaFornecedor” o usuário pode alterar alguma das informações do fornecedor. Em “obterTodosFornecedores” são listados todos os fornecedores já cadastrados. O método “obterFornecedor”, mediante a entrada do Id do fornecedor desejado, ele testa se o id existe no banco e se sim, ele retorna as informações do fornecedor. Em “removerFornecedor” ele remove o fornecedor do banco de dados.

Model – Classe Fornecedor:

Nessa classe é feita a modelagem do fornecedor e a sua persistência no banco de dados, onde terá como atributos o idFornecedor (identificador único), nome, cnpj e ingrediente. Além disso, há os métodos get e set dos atributos e o método toString.

Repository – Classe FornecedorRepository:

Nessa classe é feita as manipulações do banco de dados. O “findByCnpj” realiza uma busca no banco de dados para saber se há o cnpj que lhe é passado por parâmetro.

View – Classe CadastrarFornecedor:

Nessa classe são inseridos os dados via console para que seja feito o CRUD, dependendo do que o usuário quer realizar é chamado o método referente e ele insere os dados para cadastrar, remover, atualizar ou exibir a lista de fornecedores.

View – Classe MenuFornecedor:

Nessa classe o usuário decide o que quer fazer, para então chamar a classe anterior. O usuário ficará em um loop até que deseje sair.

ExemploAulaApplication:

Essa é a classe principal em que o usuário faz a primeira escolha no programa, entre lidar primeiramente com os clientes ou fornecedores, ou ainda sair sem que nenhuma atividade seja realizada.

Segue abaixo print dos menus desenvolvidos:

```
Inicializando o Spring, aguarde...
Spring inicializado!

Você deseja mexer com cliente ou fornecedor?
Digite 1 para cliente, 2 para fornecedor e 0 para sair.
1
### Menu Principal ###
1 - Cadastrar cliente
2 - Exibir clientes
3 - Atualizar cliente
4 - Remover cliente
5 - LIDAR COM FORNECEDOR
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 1

Inserindo um novo cliente:
Digite o nome: Julia
Digite o CPF: 042.978.092-92
Digite o e-mail: julia@gmail.com

Usuário cadastrado com sucesso!

### Menu Principal ###
1 - Cadastrar cliente
2 - Exibir clientes
3 - Atualizar cliente
4 - Remover cliente
5 - LIDAR COM FORNECEDOR
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 2

- Id: 52 Nome: jagdu CPF: 7426873 E-mail: kjaugu
- Id: 102 Nome: Julia CPF: 042.978.092-92 E-mail: julia@gmail.com

### Menu Principal ###
1 - Cadastrar cliente
2 - Exibir clientes
3 - Atualizar cliente
4 - Remover cliente
5 - LIDAR COM FORNECEDOR
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 3

Digite o id do cliente: 102

Atualizando cliente com id 102:
Digite o novo nome (Julia): Júlia
```

Digite o novo e-mail(julia@gmail.com): Julia@gmail.com

Usuário atualizado com sucesso!

Menu Principal

- 1 - Cadastrar cliente
- 2 - Exibir clientes
- 3 - Atualizar cliente
- 4 - Remover cliente
- 5 - LIDAR COM FORNECEDOR
- 0 - Sair do programa

Escolha uma das opções: 4

Digite o id do cliente: 52

Cliente removido com sucesso!

Menu Principal

- 1 - Cadastrar cliente
- 2 - Exibir clientes
- 3 - Atualizar cliente
- 4 - Remover cliente
- 5 - LIDAR COM FORNECEDOR
- 0 - Sair do programa

Escolha uma das opções: 5

Menu Principal

- 1 - Cadastrar fornecedor
- 2 - Exibir fornecedores
- 3 - Atualizar fornecedor
- 4 - Remover fornecedor
- 5 - LIDAR COM CLIENTES
- 0 - Sair do programa

Escolha uma das opções: 1

Inserindo um novo fornecedor:

Digite o nome: Granja Schwalm

Digite o CNPJ: 8361099283/0001-09

Digite o nome do ingrediente que fornece: ovos

Fornecedor cadastrado com sucesso!

Menu Principal

- 1 - Cadastrar fornecedor
- 2 - Exibir fornecedores
- 3 - Atualizar fornecedor
- 4 - Remover fornecedor
- 5 - LIDAR COM CLIENTES
- 0 - Sair do programa

```
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 2

- Id: 1  Nome: schwwalm  CNPJ: 21920829/0001-02  Ingrediente: tomate
- Id: 52  Nome: Granja Schwaln  CNPJ: 8361099283/0001-09  Ingrediente: ovos

### Menu Principal ###
1 - Cadastrar fornecedor
2 - Exibir fornecedores
3 - Atualizar fornecedor
4 - Remover fornecedor
5 - LIDAR COM CLIENTES
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 3

Digite o id do fornecedor: 1

Atualizando fornecedor com id 1:
Digite o novo nome (schwwalm): Gomes
Digite o novo ingrediente(tomate): tomate

Fornecedor atualizado com sucesso!

### Menu Principal ###
1 - Cadastrar fornecedor
2 - Exibir fornecedores
3 - Atualizar fornecedor
4 - Remover fornecedor
5 - LIDAR COM CLIENTES
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 2

- Id: 52  Nome: Granja Schwaln  CNPJ: 8361099283/0001-09  Ingrediente: ovos
- Id: 1  Nome: Gomes  CNPJ: 21920829/0001-02  Ingrediente: tomate

### Menu Principal ###
1 - Cadastrar fornecedor
2 - Exibir fornecedores
3 - Atualizar fornecedor
4 - Remover fornecedor
5 - LIDAR COM CLIENTES
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 4

Digite o id do fornecedor: 1

Fornecedor removido com sucesso!
```

```

### Menu Principal ###
1 - Cadastrar fornecedor
2 - Exibir fornecedores
3 - Atualizar fornecedor
4 - Remover fornecedor
5 - LIDAR COM CLIENTES
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 2

- Id: 52 Nome: Granja Schwalm CNPJ: 8361099283/0001-09 Ingrediente: ovos

### Menu Principal ###
1 - Cadastrar fornecedor
2 - Exibir fornecedores
3 - Atualizar fornecedor
4 - Remover fornecedor
5 - LIDAR COM CLIENTES
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 5
### Menu Principal ###
1 - Cadastrar cliente
2 - Exibir clientes
3 - Atualizar cliente
4 - Remover cliente
5 - LIDAR COM FORNECEDOR
0 - Sair do programa
Escolha uma das opções: 0
PS C:\Users\Júlia Schwalm Gomes\LAPTOP-CQD4T55R\Desktop\exemplo_aula>

```

Banco de dados ao final da execução do programa:

Fornecedor:

	id_fornecedor [PK] bigint	cnpj character varying (255)	ingrediente character varying (255)	nome character varying (255)
1	52	8361099283/0001-09	ovos	Granja Schwalm

Cliente:

	id [PK] bigint	cpf character varying (255)	email character varying (255)	nome character varying (255)
1	102	042.978.092-92	Julia@gmail.com	Jélia

Participação do grupo:

O grupo desse trabalho foi composto por mim e pela Vitória, eu e ela escolhemos a classe que iríamos implementar e trocamos as dúvidas que tivemos. Cada uma implementou no seu próprio projeto separadamente.