

Universidade	Universidade Estadual de Goiás
Disciplina	Qualidade de software
Versão do documento	V01
QA	Augusto Henrique
Professor:	Rafael Viana
Data de criação dos cenários	05/12/2024
Data da inicio dos testes	05/12/2024

Desenvolvimento	Projeto estrutural: Métodos e Classes
-----------------	---------------------------------------

- 1) **Classe - Produto:** Possui os atributos cujo tipo está especificado. Os Métodos de acesso **SETS** e **GETS**, foram implementado. Foi criado uma sobrecarga do método construtor e um para instanciar objeto.

```
package com.GestaoProduto.Model;

public class Produto {
    //=====>[VARIABLES]<=====
    private String codigo;
    private String nome;
    private String descricao;
    private Double preco;
    //=====>[CONSTRUTOR]<=====
    public Produto(String CODIGO, String NOME, Double PRECO,String DESCRICAO){
        this.codigo= CODIGO;
        this.nome= NOME;
        this.preco= PRECO;
        this.descricao= DESCRICAO;
    }
    public Produto(){
    }
    //=====>[SETS]<=====
    public void setCodigo(String CODIGO){ this.codigo= CODIGO; }
    public void setNome(String NOME){ this.nome= NOME; }
    public void setDescricao(String DESCRICAO){ this.descricao= DESCRICAO; }
    public void setPreco(Double PRECO){ this.preco= PRECO; }
    //=====>[GETS]<=====
    public String getCodigo(){ return codigo; }
    public String getNome(){ return nome; }
    public String getDescricao(){ return descricao; }
    public Double getPreco(){ return preco; }
    @Override
    public String toString() {
        return "[Codigo: "+codigo+" \tNome: "+nome+" \t\tPreço: "+preco+" \tDescrição: "+descricao+" ]\n";
    }
}
```

- 2) **Classe - User:** Possui os atributos cujo tipo está especificado. Os Métodos de acesso SETS e GETS, foram implementados. Foi criado uma sobrecarga do método construtor e um para instanciar objeto.

```
package com.GestaoProduto.Model;

public class User {
    //=====>[VARIABLES]<=====
    private int id;
    private String account;
    private String password;
    //=====>[CONSTRUCTOR]<=====
    public User(int ID, String ACCOUNT, String PASSWORD){
        this.id= ID;
        this.account= ACCOUNT;
        this.password= PASSWORD;
    }
    public User(){}
    //=====>[SETS]<=====
    public void setID(int ID){ this.id= ID; }
    public void setAccount(String ACCOUNT){ this.account= ACCOUNT; }
    public void setPassword(String PASSWORD){ this.password= PASSWORD; }
    //=====>[GETS]<=====
    public int getID(){ return id; }
    public String getAccount(){ return account; }
    public String getPassword(){ return password; }
    @Override
    public String toString() {
        return "[ id: "+id+" account: "+account+" password: "+password+" ]\n";
    }
}
```

- 3) **Databases** – Foi criando uma classe Database, para armazenar uma lista de objetos do tipo **User** e **Produto**. Por onde é adicionado, consultado, alterado e deletado.

```
package com.GestaoProduto.Model;

import java.util.ArrayList;

public class DataBase {
    //===== >[VARIABLES]<=====
    private ArrayList<User> users= new ArrayList<>();
    private ArrayList<Produto> produtos= new ArrayList<>();
    //===== >[USER]<=====
    public ArrayList<User> getAllUsers(){ return users; }
    public void setUserDataBase(User OBJ){
    public void UpdateUser(String OBJ){
    public void DeleteUser(String ACCOUNT){
    public void Login(String Account, String Password){
    //===== >[PRODUTO]<=====
    public ArrayList<Produto> getAllProdutos(){ return produtos; }
    public void setProdutoDatabase(Produto OBJ){
    public void UpdateProduto(String OBJ){
    public void DeleteProduto(String CODIGO){
}
```

3.1 [**User**]: A baixo especifica o funcionamento dos métodos.

- **getAllUsers**: Retorna todos dados armazenado dentro do arranjo.
- **setUserDataBase**: Tem como receber um objeto no parâmetro do tipo **USER**. Em seguida, atribui-se o tamanho desse arranjo com “**users.size()**”. Percorre-se nesse arranjo se existe outro dado igual, comparando e passando por todas as restrições. Ao passar por todas elas, armazena-se nessa lista de **USER**: **this.users.add(OBJ)**; Se algumas delas não passar pela restrição, lançará uma exceção.
- **UpdateUser**: Tem como receber uma string no parâmetro . Pega o tamanho do arranjo. Percorre toda a lista de USER, quando achar a conta para alterar, na posição do arranjo mostrará tela de **inputs** e **outputs**, para leitura de dados. Em seguida grava novamente e sai. Se não encontrar o parâmetro requisitado irá lança exceção;
- **DeleteUser**: Tem como receber uma string no parâmetro . Pega o tamanho do arranjo. Percorre toda a lista de USER, quando achar a conta para deletar a remove do arranjo passando a posição, com: **this.users.remove(i)**; Se não encontrar lança exceção;

- **Login:** Recebe dois parâmetros do tipo string, **account** e **password**. Percorre a lista ao mesmo tempo comparando a existência desse registro. Se encontrado, ele entra, caso contrário lança exceção.

3.2 [**Produto**]:

- **getAllProdutos:** Retorna todos dados armazenado dentro do arranjo.
- **setProdutoDatabase:** Tem como receber um objeto no parâmetro do tipo **Produto**. Em seguida, atribui-se o tamanho desse arranjo com "**produto.size()**". Percorre-se nesse arranjo se existe outro dado igual, comparando e passando por todas as restrições. Ao passar por todas elas, armazena-se nessa lista de **PRODUTO**: **this.produto.add(Obj)**; Se algumas delas não passar pela restrição, lançará uma exceção.
- **UpdateProduto:** Tem como receber uma string no parâmetro . Pega o tamanho do arranjo. Percorre toda a lista de Produto, quando achar a conta para alterar, na posição do arranjo mostrará tela de **inputs** e **outputs**, para leitura de dados. Em seguida grava novamente e sai. Se não encontrar o parâmetro requisitado irá lança exceção;
- **DeleteProduto:** Tem como receber uma string no parâmetro . Pega o tamanho do arranjo. Percorre toda a lista de **PRODUTO**, quando achar a conta para deletar a remove do arranjo passando a posição, com: **this.produto.remove(i)**; Se não encontrar lança exceção;

Escopo dos Testes	Gestão de Produtos
-------------------	--------------------

ID	Caso de Teste	STATUS
CT1. 01	[User] Validar função de cadastro: setUserDataBase.	PASSED
CT1. 02	[User] Validar função UpdateUser.	PASSED
CT1. 03	[User] Validar função UpdateUser, com parâmetro invalido.	PASSED
CT1. 04	[User] Validar função DeleteUser.	PASSED
CT1. 05	[User] Validar função DeleteUser, com parâmetro invalido.	PASSED
CT1. 06	[User][GetAll] Validar consulta database.	PASSED
CT1. 07	[User] Validar função de login.	PASSED
CT1. 08	[User][Login] Validar parâmetro inválido.	PASSED
CT1. 09	[User][Account] Validar parâmetro já existente na base de dados.	PASSED
CT1. 10	[User][Account][Password] Validar parâmetro igual.	PASSED
CT1. 11	[User][Password] Validar parâmetro menor igual a 4 caracteres.	PASSED
CT1. 12	[User][Password] Validar parâmetro, com espaço no INICIO.	PASSED
CT1. 13	[User][Password] Validar parâmetro, com espaço no FIM.	PASSED
CT2. 01	[Produto] Validar função de cadastro: setProdutoDataBase.	PASSED
CT2. 02	[Produto] Validar função UpdateProduto.	PASSED
CT2. 03	[Produto] Validar função UpdateProduto, com parâmetro invalido.	PASSED
CT2. 04	[Produto] Validar função DeleteProduto.	PASSED
CT2. 05	[Produto] Validar função DeleteProduto, com parâmetro invalido.	PASSED
CT2. 06	[Produto][GetAll] Validar consulta database.	PASSED
CT2. 07	[Produto] [Código] Validar parâmetro já existente na base de dados.	PASSED
CT2. 08	[Produto] [Nome] Validar parâmetro vazio.	PASSED
CT2. 09	[Produto] [Descrição] Validar parâmetro superior a 200 caracteres.	PASSED
CT2. 10	[Produto] [Preço] Validar parâmetro menor igual a 0.	PASSED

CT1. 01	[User] Validar função de cadastro: setUserDataBase.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir elementos válidos para: Account e Password.

When instancio a função “setUserDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá gravar o parâmetro na database do sistema User.

Cadastro	
	<pre> -----Databases----- [[id: 1 account: abcd password: 1234] , [id: 2 account: dsa password: 2322] , [id: 3 account: feq password: 12sa] , [id: 4 account: kej password: ds31]] -----Cadastro----- Coloque seu Account: Augusto Coloque seu Password: Computador [[id: 1 account: abcd password: 1234] , [id: 2 account: dsa password: 2322] , [id: 3 account: feq password: 12sa] , [id: 4 account: kej password: ds31] , [id: 5 account: Augusto password: Computador]] </pre>

CT1. 02	[User] Validar função UpdateUser.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir elementos válidos para: Account e Password.

When instancio a função “UpdateUser” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá gravar o parâmetro na database do sistema User.

```
User
-----
-----Databases-----
-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

-----
-----Update-----
-----
Digite uma account que deseja atualizar: dsa
Atualize seu Account: Abobra
Atualize seu Password: 1235

-----
-----Databases-----
-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: Abobra password: 1235 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]
]
```

CT1. 03	[User] Validar função updateUser,com parâmetro inválido.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir elementos inválidos para: Account e Password.

When instancio a função “updateUser” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: “Erro!! Não existe nenhum account com esse registro!”

```
User
-----
-----Databases-----
-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

-----
-----Update-----
-----
Digite uma account que deseja atualizar: sdaf
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! Não existe nenhum account com esse registro!
```

CT1. 04	[User] Validar função DeleteUser.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um string Account e um Objeto DataBase

And atribuir elemento válido para: Account.

When chamo a função "DeleteUser" passando o atributo no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá ser deletado o registro na database do sistema User.

```

-----Databases-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

-----Delete-----
Coloque seu Account: feq
|

-----Databases-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

Press Enter...

```

CT1. 05	[User] Validar função DeleteUser, com parâmetro invalido.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um string ACCOUNT

And atribuir elemento um inválido para: Account.

When chamo a função "DeleteUser" passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: "Erro!! Não existe esse usuário para ser Deletado!!".


```
User
-----Databases-----
[ [ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

-----Delete-----
Coloque seu Account: jaca
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! Não existe esse usuário para ser Deletado!!
```

CT1. 06	[User][GetAll] Validar consulta database.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto DataBase

When instanciar o método getAllUsers.

And executar a aplicação

Then deverá retornar todos os registros na database do sistema User.

```
User
-----Databases-----
[ [ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]
```

CT1. 07	[User] Validar função de login.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir elementos válidos para: Account e Password.

When instancio a função "Login" passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar a mensagem: "Você ENTROU, no sistema!!"

```

Login
-----Databases-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

Press Enter...

-----Entrando no sistema-----

Coloque seu Account: kej
Coloque seu Password: ds31

Você ENTROU, no sistema!!

```

CT1. 08	[User][Login] Validar parâmetro inválido.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir elementos inválidos para: Account e Password.

When instancio a função “Login” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar a mensagem: “Usuário inexistente ou senha Inválida!”

```

Login
-----Databases-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

Press Enter...

-----Entrando no sistema-----

Coloque seu Account: Augusto
Coloque seu Password: Sequencia
java.lang.IllegalArgumentException: Usuário inexistente ou senha Inválida!

```

CT1. 09	[User][Account] Validar parâmetro já existente na base de dados.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir um elemento já cadastro para: Account

When instancio a função “setUserDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: “Erro!! Já existe um USER com o nome: [], já cadastrado!!”

```

Login
-----Databases-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

Press Enter...

-----Cadastro-----
Coloque seu Account: kej
Coloque seu Password: 1232
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! Já existe um USER com o nome: [kej], já cadastrado!!

```

CT1. 10	[User][Account][Password] Validar parâmetro igual.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir um elemento que seja igual para: Account e Password

When instancio a função “setUserDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: "Erro!! Não é possível cadastrar, com [account] e [password] semelhantes."

```
Semelhantes

-----Databases-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

Press Enter...

-----Cadastro-----
Coloque seu Account: Augusto
Coloque seu Password: Augusto
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! Não é possível cadastrar, com [account] e [password] semelhantes.
```

CT1. 11	[User][Password] Validar parâmetro menor igual a 4 caracteres.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir um elemento que seja menor igual a 4 caracteres para: Password

When instancio a função “setUserDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem "Erro!! A senha não deve conter menos que 4 digitos."

```
User

-----Databases-----
[[ id: 1 account: abcd password: 1234 ]
, [ id: 2 account: dsa password: 2322 ]
, [ id: 3 account: feq password: 12sa ]
, [ id: 4 account: kej password: ds31 ]
]

-----Cadastro-----
Coloque seu Account: Augusto
Coloque seu Password: 123
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! A senha não deve conter menos que 4 digitos.
```

CT1. 12	[User][Password] Validar parâmetro, com espaço no INICIO.
Versão	V01
Status	PASSED -> (CORRIGIDO 02/07/2025 – function <code>.startsWith(" ");</code>)

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir um elemento no inicio que seja um espaço para: Password

When instancio a função “setUserDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: "Erro!! A senha não deve conter espaços no inicio e nem no final!"

```
-----
-----Cadastro-----
Coloque seu Account: Augusto
Coloque seu Password: test321
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! A senha não deve conter espaços no inicio e nem no final!
```

CT1. 13	[User][Password] Validar parâmetro, com espaço no FIM.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir um elemento no final que seja um espaço para: Password

When instancio a função “setUserDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: "Erro!! A senha não deve conter espaços no inicio e nem no final!"

User
<pre>----- -----Databases----- [[id: 1 account: abcd password: 1234] , [id: 2 account: dsa password: 2322] , [id: 3 account: feq password: 12sa] , [id: 4 account: kej password: ds31]] ----- -----Cadastro----- Coloque seu Account: Augusto Coloque seu Password: Lol2 java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! A senha não deve conter espaços no inicio e nem no final!</pre>

CT2. 01	[Produto] Validar função de cadastro: setProdutoDataBase.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto Produto e DataBase

And atribuir elementos válidos para: Codigo, Nome, Descrição e Preço.

When instancio a função “setProdutoDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá gravar o parâmetro na database do sistema Produto.

```

Produto
-----Cadastro-----
Digite o Código do produto: ih287
Digite o Nome do produto: Chinela
Digite o Descrição do produto: Borracha bastante flexível e anti derrapante.
Digite o Preço do produto: 35,28

Completed register databases...
-----Databases-----
[[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis Preço: 4.35 Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove Preço: 23.99 Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 1j325 Nome: Detergente Preço: 8.65 Descrição: Detergente é um tensoativo ou mistura usado na remoção de sujeira ]
, [Codigo: 2h312 Nome: Bala de plástico Preço: 35.28 Descrição: Bala tensoativo para limpeza ]
, [Codigo: ih287 Nome: Chinela Preço: 35.28 Descrição: Borracha bastante flexível e anti derrapante. ]
]

```

CT2. 02	[Produto] Validar função UpdateProduto.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto Produto e DataBase

And atribuir elementos válidos para: Codigo

When instancio a função “UpdateProduto” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then Then deverá gravar o parâmetro na database do sistema Produto.

```

Produto

```

```
-----Databases-----
[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis      Preço: 4.35  Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G  ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove      Preço: 23.99  Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 1j325 Nome: Detergente         Preço: 8.65  Descrição: Detergente é um tensioativo ou mistura usado na remoção de sujeira ]
, [Codigo: 2k012 Nome: Rodo de plástico   Preço: 25.32  Descrição: Peças enroscável para ter mais praticidade ]
, [Codigo: ih287 Nome: Chinela            Preço: 35.28  Descrição: Borracha bastante flexível e anti derrapante. ]
]

-----Update-----

Digite oCodigo do produto que deseja ser alterado:
ih287
Atualize Nome do produto:: Chinela Havaina
Atualize Descrição do produto : Borracha bastante flexível e anti derrapante.
Atualize Preço do produto: 45,89

-----Databases-----
[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis      Preço: 4.35  Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G  ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove      Preço: 23.99  Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 1j325 Nome: Detergente         Preço: 8.65  Descrição: Detergente é um tensioativo ou mistura usado na remoção de sujeira ]
, [Codigo: 2k012 Nome: Rodo de plástico   Preço: 25.32  Descrição: Peças enroscável para ter mais praticidade ]
, [Codigo: ih287 Nome: Chinela Havaina     Preço: 45.89  Descrição: Borracha bastante flexível e anti derrapante. ]
]
```

CT2. 03	[Produto] Validar função UpdateProduto,com parâmetro invalido.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto User e DataBase

And atribuir elementos inválidos para: codigo

When instancio a função “UpdateUser” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: “Erro!! Não existe nenhum código com esse registro!”

```
Produto

-----Databases-----
[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis      Preço: 4.35  Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G  ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove      Preço: 23.99  Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 1j325 Nome: Detergente         Preço: 8.65  Descrição: Detergente é um tensioativo ou mistura usado na remoção de sujeira ]
, [Codigo: 2k012 Nome: Rodo de plástico   Preço: 25.32  Descrição: Peças enroscável para ter mais praticidade ]
]

-----Update-----

Digite oCodigo do produto que deseja ser alterado:
ssssda
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! Não existe nenhum codigo com esse registro!
```

CT2. 04	[Produto] Validar função DeleteProduto.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um string Codigo e um objeto DataBase

And atribuir elemento válido para: Codigo

When instancio a função “setProdutoDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá deletar o registro na database do sistema Produto.

```
-----Databases-----
[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis Preço: 4.35 Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove Preço: 23.99 Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 1j325 Nome: Detergente Preço: 8.65 Descrição: Detergente é um tensioativo ou mistura usado na remoção de sujeira ]
, [Codigo: 2k012 Nome: Rodo de plástico Preço: 25.32 Descrição: Peças enroscável para ter mais praticidade ]
]

-----Delete-----
Coloque o Codigo: 1j325

-----Databases-----
[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis Preço: 4.35 Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove Preço: 23.99 Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 2k012 Nome: Rodo de plástico Preço: 25.32 Descrição: Peças enroscável para ter mais praticidade ]
]
```

CT2. 05	[Produto] Validar função DeleteProduto, com parâmetro invalido.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um string Codigo e um objeto DataBase

And atribuir elemento válido para: Codigo

When instancio a função “DeleteProduto” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: “Erro!! Não existe esse produto para ser Deletado!!”

```
Produto

-----Databases-----
[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis Preço: 4.35 Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove Preço: 23.99 Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 1j325 Nome: Detergente Preço: 8.65 Descrição: Detergente é um tensioativo ou mistura usada na remoção de sujeira ]
, [Codigo: 2k012 Nome: Rodo de plástico Preço: 25.32 Descrição: Peças enroscável para ter mais praticidade ]
, [Codigo: 1h287 Nome: Chinela Havaína Preço: 45.89 Descrição: Borracha bastante flexível e anti derrapante. ]
]

-----Delete-----
Coloque o Codigo: 1h87
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! Não existe esse produto para ser Deletado!!
```

CT2. 06	[Produto][GetAll] Validar consulta database.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto DataBase

When instanciar o método getAllProdutos.

And executar a aplicação

Then deverá retornar todos os registros na database do sistema Produto.


```

-----Cadastro-----
Digite o Código do produto: ih287
Digite o Nome do produto: Chinela
Digite o Descrição do produto: Borracha bastante flexível e anti derrapante.
Digite o Preço do produto: 35,28

Completed register databases...
-----Databases-----
[[Codigo: 0h23 Nome: Sabonete Francis Preço: 4.35 Descrição: Sabonete Barra Francis Hidratante Morango E Baunilha 90G ]
, [Codigo: 0h104 Nome: Shampoo Dove Preço: 23.99 Descrição: Nutrição + Fusão de Óleos 400 ml ]
, [Codigo: 1j325 Nome: Detergente Preço: 8.65 Descrição: Detergente é um tensioativo ou mistura usado na remoção de sujeira ]
, [Codigo: 2k012 Nome: Rodo de plástico Preço: 25.32 Descrição: Peças enroscável para ter mais praticidade ]
, [Codigo: ih287 Nome: Chinela Preço: 35.28 Descrição: Borracha bastante flexível e anti derrapante. ]
]

```

CT2. 07	[Produto] [Código] Validar parâmetro já existente na base de dados.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto Produto e DataBase

And atribuir um elemento já cadastro para: Codigo

When instancio a função “setProdutoDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: "Erro!! Já existe um CODIGO com: [já cadastrado!!]"

```

Produto
-----Cadastro-----
Digite o Código do produto: 2k012
Digite o Nome do produto: teste
Digite o Descrição do produto: teste
Digite o Preço do produto: 1.11
java.lang.IllegalArgumentException: Erro!! Já existe um CODIGO com: [2k012], já cadastrado!!

```

CT2. 08	[Produto] [Nome] Validar parâmetro vazio.
Versão	V01
Status	PASSED

Given ao criar um objeto Produto e DataBase

And atribuir um elemento vazio para: Nome

When instancio a função “setProdutoDataBase” passando os atributos no parâmetro

And executar a aplicação

Then deverá retornar mensagem: Erro!! O NOME não pode ser vazio."

