***Link* do repositório remoto:** [**https://github.com/rubervalbrasileiro**](https://github.com/rubervalbrasileiro)

**Este relatório tem como finalidade aponta as diretrizes tomadas no Projeto:**

**JAVA WEB**

**adotados no GitHub.**

Tecnologias empregadas (Linguagem: Java | SGBD MySQL | IDE NETBEANS)

Ferramenta Utilizada:

* Git Bash

- GitHub

**- Vs. Inicial 22/10/2024**

**Um plano de teste eficaz para o método atualizarCliente(Cliente cliente, Endereco endereco), precisa considerar diferentes cenários, incluindo sucesso e falha. Abaixo está um plano de teste com quatro casos de teste que verificam diferentes aspectos do funcionamento do método.**

### **Plano de Teste: Método atualizarCliente(Cliente cliente, Endereco endereco)**

#### **1. Caso de Teste 1: Atualização de cliente e endereço com dados válidos**

* **Objetivo: Testar a atualização bem-sucedida de um cliente e seu endereço com dados válidos.**
* **Entrada:**
  + **Cliente:**
    - **id\_cliente = 1**
    - **cod\_Cliente = 123**
    - **status\_Cliente = "Ativo"**
    - **nome\_Cliente = "João Silva"**
    - **cpf\_Cliente = "123.456.789-00"**
    - **... (outros atributos válidos do cliente)**
  + **Endereço:**
    - **id\_endereco = 1**
    - **logradouro = "Rua Principal"**
    - **bairro = "Centro"**
    - **cidade = "São Paulo"**
    - **cep = "12345-678"**
    - **... (outros atributos válidos do endereço)**
* **Condições Iniciais: Cliente e endereço já existem no banco de dados com os IDs id\_cliente = 1 e id\_endereco = 1.**
* **Saída Esperada:**
  + **O método deve retornar true.**
  + **Os dados do cliente e do endereço no banco de dados devem ser atualizados com os novos valores.**

#### **2. Caso de Teste 2: Cliente inexistente no banco de dados**

* **Objetivo: Testar a tentativa de atualizar um cliente inexistente no banco de dados.**
* **Entrada:**
  + **Cliente:**
    - **id\_cliente = 999 (um ID que não existe no banco)**
    - **cod\_Cliente = 123**
    - **status\_Cliente = "Ativo"**
    - **nome\_Cliente = "João Silva"**
    - **cpf\_Cliente = "123.456.789-00"**
    - **... (outros atributos do cliente)**
  + **Endereço:**
    - **id\_endereco = 1**
    - **logradouro = "Rua Principal"**
    - **bairro = "Centro"**
    - **cidade = "São Paulo"**
    - **cep = "12345-678"**
* **Condições Iniciais: O cliente com id\_cliente = 999 não existe no banco de dados.**
* **Saída Esperada:**
  + **O método deve retornar false.**
  + **A mensagem de erro "Nenhum cliente encontrado com este ID" deve ser exibida.**
  + **Nenhuma alteração deve ser feita no banco de dados.**

#### **3. Caso de Teste 3: Endereço inexistente no banco de dados**

* **Objetivo: Testar a tentativa de atualizar um endereço inexistente no banco de dados.**
* **Entrada:**
  + **Cliente:**
    - **id\_cliente = 1**
    - **cod\_Cliente = 123**
    - **status\_Cliente = "Ativo"**
    - **nome\_Cliente = "João Silva"**
    - **cpf\_Cliente = "123.456.789-00"**
    - **... (outros atributos do cliente)**
  + **Endereço:**
    - **id\_endereco = 999 (um ID que não existe no banco)**
    - **logradouro = "Rua Principal"**
    - **bairro = "Centro"**
    - **cidade = "São Paulo"**
    - **cep = "12345-678"**
* **Condições Iniciais: O endereço com id\_endereco = 999 não existe no banco de dados.**
* **Saída Esperada:**
  + **O método deve retornar false.**
  + **A mensagem de erro "Nenhum endereço encontrado com este ID" deve ser exibida.**
  + **Nenhuma alteração deve ser feita no banco de dados.**

#### **4. Caso de Teste 4: Erro de conexão com o banco de dados**

* **Objetivo: Testar o comportamento do método quando ocorre um erro na conexão com o banco de dados.**
* **Entrada:**
  + **Cliente:**
    - **id\_cliente = 1**
    - **cod\_Cliente = 123**
    - **status\_Cliente = "Ativo"**
    - **nome\_Cliente = "João Silva"**
    - **cpf\_Cliente = "123.456.789-00"**
    - **... (outros atributos do cliente)**
  + **Endereço:**
    - **id\_endereco = 1**
    - **logradouro = "Rua Principal"**
    - **bairro = "Centro"**
    - **cidade = "São Paulo"**
    - **cep = "12345-678"**
* **Condições Iniciais: Simular uma falha na conexão com o banco de dados (por exemplo, desconectando o banco antes de executar o método).**
* **Saída Esperada:**
  + **O método deve retornar false.**
  + **A mensagem de erro "Conexão com o banco de dados está fechada." deve ser exibida.**
  + **Nenhuma alteração deve ser feita no banco de dados.**

### **Conclusão**

**Esse plano de teste cobre diferentes cenários que podem ocorrer ao tentar atualizar um cliente e seu endereço no banco de dados. Ao realizar esses testes, você pode garantir que o método se comporta corretamente tanto em casos de sucesso quanto em situações de erro.**