

Exercício Prático 1 e 2 – Lab07 – Técnicas de Testes de Software

Dados do Grupo

Nome do Grupo: GODEBI

Integrantes:

Pedro Vieira Gonçalves: RA 822140239 – pedrovga5888@gmail.com

Enzo Monteiro: RA 822125009 – enzomonteiro37105@gmail.com

Caue Herraiz: RA 82211809 – caueherraiz@gmail.com

Exercício Prático 1 – Técnica de Teste Ágil: TDD

O TDD (Test Driven Development) consiste em desenvolver funcionalidades baseando-se inicialmente em testes. Segue-se o ciclo RED-GREEN-REFACTOR. Abaixo está a simulação da aplicação do TDD em uma funcionalidade simples de cadastro de usuário:

Funcionalidade: Cadastro de Usuário

1. Escreve-se o teste (RED):

→ Testar se o sistema aceita o cadastro com nome, e-mail e senha válidos. Espera-se sucesso.

→ Testar se o sistema rejeita cadastro com e-mail inválido. Espera-se erro.

2. Implementa-se a funcionalidade (GREEN):

→ Criar função que valida nome, e-mail e senha, e grava no banco de dados.

3. Refatora-se o código (REFACTOR):

→ Melhorar organização, reaproveitar validações, simplificar o código.

Exercício Prático 2 – Técnica de Teste: BDD

O BDD (Behavior Driven Development) se baseia no comportamento esperado do sistema, usando critérios de aceitação claros. Aqui está um exemplo da aplicação com base em um caso de login com autenticação em duas etapas:

Funcionalidade: Login Seguro

Cenário: Usuário realiza login com sucesso

Dado que o usuário inseriu o login 'user' e senha '1234'
E recebeu o código de verificação '9999'
Quando ele insere o código '9999'
Então o sistema deve exibir 'Login realizado com sucesso'

Cenário: Usuário insere senha incorreta

Dado que o usuário inseriu o login 'user' e senha 'errada'
Quando ele clicar em 'Entrar'
Então o sistema deve exibir 'Login e/ou Senha incorretos'

Cenário: Código de verificação incorreto

Dado que o usuário inseriu o login 'user' e senha '1234'
E recebeu o código de verificação '9999'
Quando ele insere o código '0000'
Então o sistema deve exibir 'Login não autorizado!'