 Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**GAMA COGNIZANT**

**Nome da Equipe: HEADBUG**

**Componentes: Grace Leite, Wesley da Silva, Xiaoying He**

**QA – Estratégias e Técnicas de Testes – Desafio em Equipe – Level 1**

**Proposta:** Cada equipe deverá, baseada no diagrama de classes estudado e codificado no desafio anterior, seguir as instruções de requisitos abaixo e criar as estruturas adicionais que possibilitem o pleno funcionamento dessa camada do sistema Biblioteca:

**1** – O sistema deverá possibilitar que o usuário já cadastrado possa fazer uma consulta simples para verificar se a obra já faz parte do acervo da biblioteca através do nome do autor ou do título do livro. Para que essa busca se efetive de forma positiva, o livro e o autor deverão estar cadastrados no sistema. Necessário transformar o AUTOR numa classe com atributos específicos e ligados ao livro por associação normal.

**2** – Criar um novo método que envolva a implementação do requisito do item 1.

**3** – Construir, de forma descritiva, 5 **Casos de Teste** possíveis desse sistema atualizado. Esse **Relatório de Teste** deverá conter os seguintes dados:

* **Tipo de Teste**
* **Cenário do Teste**
* **Dados de Entrada**
* **Resultados desejados**

Caso de Teste 1:

* Tipo de teste: Teste Unitário
* Cenário do teste:   
  Consultar livro pelo título  
  **Objetivo**: Verificar a funcionalidade de consultar livro pelo título de livro.  
  **Eu como** usuário final ou funcionário da biblioteca  
  **Quando** informar um título de livro
* Dados de entrada:  
  public String ConsultaTituloLivro(String tituloLivro){

if(getTitulo().equals(tituloLivro)){

* Resultados desejados:  
  **Então** devo receber a mensagem “O livro + nome do livro + existe nos acervos da biblioteca!”   
  **Ou** receber a mensagem “Não existe o livro nos acervos da biblioteca.”

Caso de Teste 2:

* Tipo de teste: Teste Unitário
* Cenário do teste:   
  Consultar livro pelo nome de autor  
  **Objetivo**: Verificar a funcionalidade de consultar livro pelo nome de autor de livro.  
  **Eu como** usuário final ou funcionário da biblioteca  
  **Quando** informar um nome de autor
* Dados de entrada:  
  public String ConsultaAutor(String consAutor) {  
   if (autor.getNome().equals(consAutor))
* Resultados desejados:  
  **Então** devo receber a mensagem "O nome do Autor + consAutor + consta na biblioteca. Por favor, consulte pelo livro desejado"   
  **Ou** receber a mensagem "O nome do auto não consta na biblioteca."

Caso de Teste 3:

* Tipo de teste: Teste Unitário
* Cenário do teste:   
  Verificar um usuário cadastrado pelo CPF de usuário.  
  **Objetivo**: Verificar a funcionalidade de validar usuário se esteja cadastrado na biblioteca pelo CPF.  
  **Eu como** usuário final ou funcionário da biblioteca  
  **Quando** informar um CPF
* Dados de entrada:  
  public int UsuarioCadastrado(int newCpf){  
   if(pessoa.getCpf() == newCpf){
* Resultados desejados:  
  **Então** devo receber a mensagem "O usuário valido, pode fazer consulta."   
  **Ou** receber a mensagem "Usuário não existe no sistema."

Caso de Teste 4:

* Tipo de teste: Teste Unitário
* Cenário do teste:   
  Exibir os dados de usuário.  
  **Objetivo**: Verificar a funcionalidade de exibir os dados de usuário.  
  **Eu como** funcionário da biblioteca  
  **Quando** clicar em “Exibir usuário”
* Dados de entrada:  
  public void exibirUsuario() {  
   System.out.println("Dados do usuário");  
   System.out.println("Nome: " + pessoa.getNome() + "; CPF: " + pessoa.getCpf() + "; Telefone: " + telefone + "; Matrícula: "+ matricula);  
   }
* Resultados desejados:  
  **Então** devo mostrar os dados do usuário "Nome: nome; CPF: cpf; Telefone: telefone; Matrícula: matrícula.”

Caso de Teste 5:

* Tipo de teste: Teste Unitário
* Cenário do teste:   
  Alterar o título do livro.  
  **Objetivo**: Verificar a funcionalidade de alterar o título de livro.  
  **Eu como** funcionário da biblioteca  
  **Quando** informar um novo título de livro
* Dados de entrada:  
  public void alterarLivro(String novoTitulo){   
   titulo = novoTitulo; }
* Resultados desejados:  
  **Então** deve ser alterado com sucesso o título do livro.