

CASO DE TESTE

Projeto: Controle de Defesas do PPGI

UC: Aprovar Banca de Defesa

Características a serem testadas: Funcionalidades

Caracterização do Caso de Teste

Este caso de teste busca avaliar o caso de uso “UC – Aprovar Banca de Defesa” para verificar se a funcionalidade de “consulta de bancas” está de acordo com o que foi especificado.

1) Elementos: Todos os campos do formulário.

- Nome Aluno
- Status Banca
- Nome Orientador
- Tipo Banca
- Linha de Pesquisa
- Rádio-button (seleção de aluno)

2 Casos de testes individuais

(Nome Aluno): 2 casos de testes – Particionamento por Equivalência. Testes: T1- (“abcde” , [INVÁLIDO]) T2-, (“Angelo Eduardo Nunan”, [VÁLIDO])
(status banca): 4 casos de testes – Particionamento por Equivalência. Testes: T3- (“Todos”, [VÁLIDO]) T4- (“Bancas Não Avaliadas”, [VÁLIDO]) T5- (“Bancas Deferidas”, [VÁLIDO]) T6- (“Bancas Indeferidas”, [VÁLIDO]) <i>Obs.: Não tem como não escolher uma das opções</i>
(Nome Orientador): 2 casos de testes – Particionamento por Equivalência. Testes: T7- (“abcde” , [INVÁLIDO]) T8-, (“Caetano Traina Junior ”, [VÁLIDO])
(Tipo Banca): 3 casos de testes – Particionamento por Equivalência. Testes: T9-, (“Todos”, [VÁLIDO]) T10-, (“Mestrado”, [VÁLIDO]) T11-, (“Doutorado”, [VÁLIDO])
(Linha de Pesquisa): 7 casos de testes – Particionamento por Equivalência. Testes: T12-, (“Todos”, [VÁLIDO]) T13-, (“BD e RI”, [VÁLIDO]) T14-, (“Sistema Emb. & EngSW”, [VÁLIDO]) T15-, (“Int. Art.”, [VÁLIDO]) T16-, (“Visão Comp. e Rob”, [VÁLIDO]) T17-, (“Rede e Telec”, [VÁLIDO]) T18-, (“Ot., Alg. e Complex”, [VÁLIDO])

Casos de teste para buscar alunos:

Casos de teste	Nome Aluno	Status Banca	Nome Orientador	Tipo de banca	Linha de pesquisa	Resultado Esperado
CT1	“”	“Todos”	“”	“Todos”	“Todos”	Exibir dados na Listagem
CT2	“Angelo Eduardo Nunan”	“Não avaliadas”	“Cesar Augusto Viana Melo”	“Doutorado”	“Rede e Telec”	Exibir dados na Listagem
CT3	“Angelo Eduardo Nunan”	“Todos”	“Caetano Traina Junior”	“Todos”	“Todos”	Nenhum registro localizado (Listagem vazia)
CT4	“”	“Bancas Deferidas”	“”	“Mestrado”	“BD e RI”	Exibir dados na Listagem
CT5	“”	“Bancas Indeferidas”	“”	“Mestrado”	“Rede e Telec”	Exibir dados na Listagem
CT6	“abcde”	“Todos”	“”	“Todos”	“Todos”	Nenhum registro localizado (Listagem vazia)
CT7	“Angelo Eduardo Nunan”	“Não avaliadas”	“César Augusto Viana Melo”	“Mestrando”	“Rede e Telec”	Nenhum registro localizado (Listagem vazia)
CT8	“Angelo Eduardo Nunan”	“Não avaliadas”	“César Augusto Viana Melo”	“Doutorado”	“BD e RI”	Nenhum registro localizado (Listagem vazia)

Casos de teste para avaliar Banca

Casos de teste	Selecionar aluno	Resultado
CT9	[SEM seleção de aluno]	Erro: Ao menos um aluno deve ser selecionado.
CT10	[COM Seleção de um aluno]	É redirecionado para a tela de deferir/indeferir banca.

PROCEDIMENTO DE TESTE

Objetivo do Procedimento de Teste

Estabelecer uma ordem para execução dos casos de teste com a finalidade de testar individualmente cada componente do sistema, respeitando sua respectiva hierarquia de testes.

Procedimento de Teste:

- **Requisitos de teste:**
 - Usuário logado
 - Bancas cadastradas de cada tipo de status (Todas, indeferidas, deferidas, não

avaliadas)

- Possuir o aluno “Angelo Eduardo Nunan”
- Possuir os Orientadores: “César Augusto Viana Melo” e “Caetano Traina Junior”
- O aluno “Angelo Eduardo Nunan” tem como orientador “César Augusto Viana Melo”.
- O status da banca do aluno “Angelo Eduardo Nunan” é “Não avaliada”, o seu tipo de banca é de doutorado e a linha de pesquisa é referente à Rede e Telec.

Ordem	Passo	Caso de Teste Associado	Resultado/Comportamento Esperado
1	Teste de consulta por <i>status</i> válido “Todos”, mantendo os outros campos no padrão.	CT1	Exibe todos os alunos.
2	Teste de consulta por <i>nome do aluno</i> válido e orientador válido, <u>onde este é orientador daquele</u> . Além disso foi mantido todos os outros campos no padrão.	CT2	Exibe o(s) aluno(s) que contém uma substring do argumento utilizado
3	Teste de consulta com aluno e orientador válidos (contém no BD), <u>porém este não orienta aquele</u> .	CT3	Nenhum registro localizado
4	Teste de consulta por <i>status</i> Bancas Deferidas	CT4	Exibir alunos de Bancas deferidas
5	Teste de consulta por <i>status</i> Bancas Indeferidas	CT5	Exibir alunos de Bancas indeferidas
6	Teste de consulta por <i>nome do aluno</i> <u>inválido</u> e por <i>status</i> Todos	CT6	Nenhum registro localizado
7	Teste de consulta por nome do aluno válido, bem como orientador válido, <u>porém o tipo de banca inválido</u> .	CT7	Nenhum registro localizado
8	Teste de consulta por nome do aluno válido, bem como orientador válido, <u>porém o tipo de Pesquisa inválido</u> .	CT8	Nenhum registro localizado
9	Teste de avaliação <u>sem selecionar nenhum aluno</u> na lista.	CT9	Erro: ao menos um aluno deve ser selecionado.
10	Teste de avaliação selecionado um aluno na lista.	CT10	Tela é direcionada para avaliação: deferir ou indeferir.

EXECUÇÃO DOS CASOS DE TESTES:

Teste executado nos dias 13/12/2014 e 14/12/2015 referente às codificações do modulo do coordenador do PPGI no que diz respeito a aprovação de bancas de mestrado e doutorado.

Tendo em vista a documentação do referido caso de teste e, em análise prática deles, pode-se concluir que 8 casos de testes passaram perfeitamente nos testes, ocorrendo erro somente em 2 deles, o de número 2 e 10.

Segue abaixo a descrição dos erros:

Caso de teste número 2: Ao realizar a busca no campo nome do aluno com o seguinte argumento: “**Angelo Eduardo Nunan**” e no campo nome Orientador com “**Cesar Augusto Viana Melo**” e mantendo os outros campos no padrão, foi constatada uma **INCONSISTÊNCIA**, pois deveria ser listado o aluno com esse nome, já que ele consta no banco de dados. Porém não foi listado nenhum aluno. Em análise, nota-se que os referidos campos não realizam a busca se houver **mais de duas palavras em cada argumento**, por exemplo no caso do aluno: “Angelo Eduardo”, pois foi verificado que, colocando apenas uma palavra, a pesquisa é realizada com sucesso.

Portanto há erros na pesquisa realizada do SQL, tanto para aluno como para o orientador.

Caso de teste número 10: O botão detalhar aluno fica **sem funcionamento** quando na listagem dos alunos, aparece somente um único aluno. Se, por exemplo, o aluno Angelo Eduardo Nunan, foi selecionado, porém não há outros na listagem, o botão detalhar não funciona.