UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: Engenharia de Software II PROF: Alcemir

# Especificação dos Casos de Testes

**Autores: Camila Catiely**

**Alita Kallyne**

**Luis Guilherme**

**Picos – PI**

**Junho de 2018**

Introdução

Descrição do programa: Manter informações relativas a atletas, academias e Campeonato relacionados a federação de judô do Piauí, permitindo assim um controle sobre atletas de variados níveis de graduação, das competições promovidas pela federação, e a realização de inscrições para os eventos.

Limites do produto:

O sistema só fará o cadastro de eventos organizados pela federação.

O sistema só permitirá o acesso de um secretário da federação de judô devidamente cadastrado e não será aberto para o público.

O sistema não terá ajuda online.

O sistema não fará cadastro de patrocinadores.

Objetivo dos testes:

São testes unitários, usando JUnit. São testes do tipo unitário, que tem como finalidade testar classes e objetos dessas classes para verificação e validação de acordo com seus requisitos, na qual sua saída é true ou false, para casos validos e não válidos.

A entrada dos testes serão setadas de acordo cm seus itens, então o teste irá fazer a verificação se o item testado é valido ou não, então usa assert para retonar true e false de cada caso testado na qual foi implementado o mesmo método de teste.

Escopo do teste : Classe TestCadastro Academia os itens que serão testados são nomeAcademia,nomeProfessor,GraduaçãoProfessor,Idade,Sexo,Endereço. Na Classe TestCadastro Aluno os itens que serão testados são nomeAluno, GraduaçãoAluno, sexo, Idade. Na classeTest Cadastro Campeonato serão testados os itens nomeCampeonato, ProfessorResponsável, LocalCampeonato, DataCampeonato, Horario. E na classe TestCadastro Inscrição serão testado os itens NomeCampeonato, Nome Atleta, Graduação, Idade, Peso, Preço.

* + 1. ***Benefícios do produto***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Benefício** | **Valor para o cliente** |
| **1** | Controle de todas as filiais que respondem a federação  de judô do Piauí. | Essencial |
| 2 | Controle de todos os atletas associados, suas respectivas graduações, classes, faixa, peso, títulos e  participação de campeonatos. | Essencial |
| 3 | Mantém os dados cadastrais de atletas não associados que em algum momento tenha solicitado a inscrição para qualquer evento promovido pela federação. | Essencial |
| 4 | Controle de todos os eventos promovidos pela federação, bem como de todos os participantes  associados e não associados de tais eventos. | Essencial |
| 5 | Alocação automatizada dos atletas associados em sua  respectiva classe dentro do sistema. | Essencial |
| 6 | Permiti impressão de carteirinha com data de validade. | Essencial |
| 7 | Agilidade na impressão de relatórios. | Desejável |
| 8 | Economia de mão-de-obra. | Desejável |
| 9 | Calendário de Campeonatos | Opcional |

1. ***Requisitos funcionais***

***Campos(Textual)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nome** | **Descriçã o** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
| 1 | *Login* | Identificad or de login do usuário. | Caracteres alfanuméric os | Até 8 caractere s | Texto | Obrigatório / alterável. |
| 2 | *Senha* | Senha do usuário. | Caracteres alfanuméric os | Até 8 caractere s | Texto/n umeros | Obrigatório / alterável. A senha não deverá ser mostrada na tela, sendo substituída por um caractere especial. |
| 3 | *Acessar* | Entrada no Sistema através do Login. | Caracteres alfanuméric os | Até 8 caractere s | Texto/n umeros | Dados falsos ou secretário sem login, não acessa o sistema. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
| **4** | *Cadastrar Atleta* | Cadastro de Atleta na federação contendo nome, idade, peso e graduação, sexo. Para cada atleta ser salvo em sua categoria. | Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados. |
| 5 | *Cadastrar Professores/ Academia* | Irá conter nome da Academia, nome do professor, graduação do professor, idade, sexo e endereço da academia. | Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados. |
| **6** | *Cadastrar Campeonato* | Cadastro de Campeonato na federação contendo nome do Campeonato, Professor responsável, local, data e horário, endereço da academia. | Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | *Botão Cadastrar* | Salva os dados no cadastro, alterando os dados, se existir no cadastro com o login dado, ou inserindo, em caso contrário. | Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Númer o** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
| **8** | *Cadastrar Atleta no Campeonato* | Irá conter Id da Academia, Id do aluno, graduação, idade e peso. Esses dados foram salvos nos cadastro da academia e atleta por isso estão inclusos no cadastro no campeonato. Além de selecionar campos específicos do atleta nesses cadastro para a confirmação da participação do atleta no Campeonato. | Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados. |
| 9 | *Cancelar* | Fecha esta interface. | Sempre habilitado, com confirmação quando houver risco de perda de dados. |

Requisito Funcional = RF.

Casos de Teste:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RF (Nº) | Identificação do caso de Teste | Itens a testar | Entradas | Aprovações | Classe | Critérios de Completeza |
| 5,4,6. | 01 -verificaCampoVazio | NomeAcademia,NomeProf,GraduacaoProf,Idade,Sexo,Endereco, NomeAluno,GraduacaoAlu,NomeCamp,ProfResp,LocalCamp,DataCamp,Horario. | NomeAcademia e NomeCamp irá receber 1 até 18 caracteres,NomeProf e NomeAluno,ProfResp irá receber 1 até 25 caracteres, GraduacaoProf e GraduacaoAlu irá receber 1 até 18 caracteres, Idade irá receber até 2 caracteres numéricos.Sexo irá receber apenas 4 opções, Endereco e LocalCamp irá receber de 1 até 25 caracteres. Data e horário até 6 caracteres numéricos. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False. | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDAO,Classe CampeonatoDAO | O teste é verificar se os campos da função cadastrar foram preenchidos, caso vazio retorna True, caso preenchido retorna False |
| 5,4 | 02 -verificaSexo | Sexo | Sexo irá receber apenas 4 opções, “F”, “M”, “Masculino”, “Feminino”. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False. | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDao | O teste verifica a Permissão do cadastro do sexo apenas dessas formas: M,F,Masculino,Feminino |
| 5,4 | 03 -verificaSexoNumerico | Sexo | Sexo irá receber apenas 4 opções, “F”, “M”, “Masculino”, “Feminino”. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False. | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDao | O teste irá verificar se o campo sexo está pegando números, se sim, a situação é inválida e cadastro não permitido. |
| 5,4 | 04 -verificaSexoCaracterEspecial | Sexo | Sexo irá receber apenas 4 opções, “F”, “M”, “Masculino”, “Feminino”. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDao | O teste irá verificar se o campo sexo está pegando caracteres especiais, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,4 | 05- verificaSexoCaracterEspecialNumerico | Sexo | Sexo irá receber apenas 4 opções, “F”, “M”, “Masculino”, “Feminino”. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida. Saídas True ou False. | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDao | O teste irá verificar se o campo sexo está pegando caracteres especiais e numéricos, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,6 | 06- verificaNomeNumerico | NomeAcademia,NomeCamp | NomeAcademia e NomeCamp irá receber 1 até 18 caracteres. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar se o campo nome academia está pegando números, se sim o cadastro não será permitido. |
| 5,6. | 07- verificaNomeCaracterEspecial | NomeAcademia,NomeCamp | NomeAcademia e NomeCamp irá receber 1 até 18 caracteres. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar se o campo nome academia está pegando caracteres especiais. Se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,6 | 08- verificaNomeCaracterEspecialNumerico | NomeAcademia, NomeCamp | NomeAcademia e NomeCamp irá receber 1 até 18 caracteres. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar se o campo nome academia está pegando caracteres especiais e numéricos. Se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5 | 09- verificaNomeCaracterEspecialProfessor | NomeProf | NomeProf irá receber 1 até 25 caracteres. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO | O teste irá verificar se o campo nome professor está pegando caracteres especiais, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,6 | 10-verificaNomeNumericoProfessor | NomeProf,ProfResp | NomeProf e ProfResp irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar se o campo nome professor está pegando caracteres numéricos, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,6 | 11 - verificaNomeProfessorCaracterEspecialNumerico | NomeProf,ProfResp | NomeProf e ProfResp irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, , Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar o campo nome professor está pegando caracteres numéricos e especiais, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,4,8 | 12 - verificaNomeNumericoGraduaca | GraduacaoProf, GraduacaoAlu,Grad | GraduacaoProf e GraduacaoAlu,Grad irá receber 1 até 18 caracteres. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False. | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDAO,Classe INSCRICAODAO | O teste irá verificar se o campo graduação está pegando números, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,4,8 | 13-verificaNomeCaracterEspecialGraduacao | GraduacaoProf, GraduacaoAlu,Grad | GraduacaoProf,GraduacaoAlu e Grad irá receber 1 até 18 caracteres. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, classe AlunoDAO, Classe IncricaoDAO | O teste irá verificar se o campo graduação está pegando caracteres especiais, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,4,8 | 14 -verificaNomeGraduacaoCaracterEspecialNumerico | GraduacaoProf,GraduacaoAlu,Grad | GraduacaoProf,GraduacaoAlu e Grad irá receber 1 até 18 caracteres. | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, ClasseAlunoDAO,Classe IncricaoDAO | O teste irá verificar se o campo graduação está pegando caracteres especiais e numéricos, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 5,4,8 | 15 -verificaIdadeMenor | Idade | Idade irá receber até 2 caracteres numéricos. | Teste Aprovado para Classe IncricaoDao. Teste não aprovado na Classe Academia DAo e AlunoDAO. Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDao,Classe InscricaoDAO | O teste irá verificar se idade for negativa, se sim, cadastro não será permitido. |
| 5,4,8 | 16- verificaIdadeMaior | Idade | Idade irá receber até 2 caracteres numéricos. | Teste Aprovado para Classes AlunoDAO e IncricaoDao. Teste não aprovado na Classe Academia DAo. Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe AcademiaDAO, Classe AlunoDao,Classe IncricaoDao | O teste irá verifica se pessoa já está na 3º idade(idosa).Se a idade for maior que 100, o cadastro não será permitido. |
| 4 | 17- verificaNomeNumericoAluno | NomeAluno | NomeAluno irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw, Classe AlunoDao | O teste irá verificar se o campo Nome aluno está pegando números, se sim, cadastro não permitido. |
| 4 | 18- verificaNomeCaractereEspecialAluno | NomeAluno | NomeAluno irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw, Classe AlunoDao | O teste irá verificar se o campo NomeAluno está pegando caracteres especiais, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 4 | 19- verificaNomeAlunoCaracterEspecialNumerico | NomeAluno | NomeAluno irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw, Classe AlunoDao | O teste irá verificar se o campo NomeAluno está pegando caracteres especiais e numéricos, se sim, o cadastro não será permitido. |
| 6 | 20 - verificaNomeLocalCampNumerico | LocalCamp | LocalCamp irá receber de 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw;  Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar se o campo local campeonato está pegando número, se sim, cadastro não permitido. |
| 6 | 21- verificaNomeLocalCampCaracterEspecial | LocalCamp | LocalCamp irá receber de 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw;  Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar se o campo local campeonato está pegando caractere especial, se sim, cadastro não permitido. |
| 6 | 22 -verificaNomeLocalCampCaracterEspecialNumerico | LocalCamp | LocalCamp irá receber de 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw;  Classe CampeonatoDAO | O teste irá verificar se o campo local campeonato está pegando caractere especial e numérico, se sim, cadastro não permitido. |
| 6 | 23-verificaNomeData | DataCamp | Data até 6 caracteres numéricos. | Teste não Aprovado. . Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw;  Classe CampeonatoDAO | O teste verifica se a data inserida é menor que 0. Se Sim, cadastro não permitido. |
| 6 | 24- verificaNomeHorarioMenor | Horario | Horario até 6 caracteres numéricos | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw;  Classe CampeonatoDAO | O teste verifica se o horário inserido é menor que 0. Se Sim, cadastro não permitido. |
| 6 | 25 - verificaNomeHorarioMaior | Horario | Horario até 6 caracteres numéricos | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw;  Classe CampeonatoDAO | O teste verifica se o horário inserido é maior que 0. Se Sim, cadastro não permitido. |
| 8 | 26- verificaNomeAtletaNumerico | NomeAtleta | NomeAtleta irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False Inválida. Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe InscricaoDAO | O teste irá verificar se o campo Nome Atleta- está pegando números, se sim, cadastro não permitido. |
| 8 | 27- verificaNomeAtletaCaracterEspecial | NomeAtleta | NomeAtleta irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe InscricaoDAO | O teste irá verificar se o campo Nome Atleta está pegando caracteres especiais, se sim, cadastro não permitido. |
| 8 | 28- verificaNomeAtletaCaracterEspecialNumerico | NomeAtleta | NomeAtleta irá receber 1 até 25 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe InscricaoDAO | O teste irá verificar se o campo Nome Atleta está pegando caracteres especiais e numéricos, se sim, cadastro não permitido. |
| 8 | 29-verificaNomeCampNumerico | NomeCamp | NomeCamp irá receber 1 até 18 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe InscricaoDAO | O Teste irá verificar se o campo Nome campeonato está pegando caracteres especial |
| 8 | 30- verificaNomeCampCaracterEspecialNumerico | NomeCamp | NomeCamp irá receber 1 até 18 caracteres | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe InscricaoDAO | O Teste irá verificar se o campo Nome campeonato está pegando caracteres especial e numéricos. |
| 8 | 31-verificaPrecoMenor | Preco | Preco irá receber até 6 caracteres numéricos | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe InscricaoDAO | O teste irá verificar se o preço é menor que 0. |
| 8 | 32- verificaPesoMenor | Peso | Peso irá receber até 4 caracteres numéricos | Teste Aprovado. Situação inválida e válida.Saídas True ou False | Pacote model.DAw; Classe InscricaoDAO | O teste irá verificar se o peso é menor que 0. |
|  |  |  |  |  |  |  |

Histórcio de execuções:

data dos testes: 18/06/2018

resultados : Tests Passed: 95,65%

110 Testes Aprovados, 5 Testes falhou (33,659 s).

Testes que falharam:

TestCadastroAcademia.IdademaiorValido;

TestCadastroAcademia.IdademenorInválido;

TestCadastroAluno.idade3digitosVálida;

TestCadastroAluno.IdadeNumeroNegativoInvalida;

TestCadastroCampeonato.VerificaDataInvalida;