**1 MENU CADASTRO**

Para efetuar o cadastro de País, Medalha, Esporte, Atleta e Modalidade o usuário deverá acessar a barra superior esquerda no menu cadastro, nesse menu ele terá as opções mencionadas acima.

Este menu oferece as opções de cadastro, esse cadastro deverá obedecer uma sequência ordenada de cadastro de Itens, pois as tabelas possuem dependências, a não existência de um item em determinada tabela ocasionará em um problema em dependentes. Todas as funcionalidades de atualização estão nesse menu. Portanto, a exclusão, por exemplo, de um país que já esteja atrelado a um atleta resultará na exclusão simultânea do atleta no ranking.

**2 CADASTRO**

No menu Pais, o Usuário poderá adicionar ou excluir o país desejado.

**2.1 Adicionar um país**

Para adicionar um País novo à tabela pressione a opção “Novo”, esse Botão serve para abrir a opção de cadastro.

Após isso vá para a lacuna “Nome do País” e escreva o nome desejado , depois pressione a opção cadastrar, irá aparecer o mensagem “salvo com sucesso ” e então o país aparecerá na lista.

**2.2 Exclusão de um País**

Para Excluir um País selecione-o na lista de Nomes, nessa lista o Usuário encontrará todos os países já cadastrados pela ordem de cadastro.

Posteriormente pressione o botão deletar, irá aparecer a mensagem de confirmação, pressione ok para concluir e então a mensagem de conclusão assegurará a segurança da transação.

**2.3 Botão Limpar**

Caso queira resetar antes da conclusão, algum país que está na lacuna para cadastro, exclusão ou atualização. Pressione o botão limpar. Esta opção auxilia o usuário a descontinuar uma ação a contra gosto.

**2.4 Botão Atualizar**

Caso queira atualizar algum País já cadastrado utilize a opção atualizar. Selecione o País na lista de Países, pressione o Botão atualizar e espere a mensagem de conclusão.

**3.MENU ESPORTE**

No menu esporte o usuário assim como no menu anterior tem a opção de Cadastrar, atualizar ou excluir um Esporte.

**3.1 Como cadastrar um Novo Esporte**

Primeiramente pressione O Botão novo, ele dará acesso à opção de cadastro, dando seguimento vá para a lacuna de nomes ,insira o esporte desejado conclua com a opção “cadastrar ” espero a mensagem de término e estará feito.

**3.2 como excluir um Esporte**

Selecione o Esporte desejado na lista de esportes, está lista contém todos os esporte já cadastrados, listados em ordem de cadastro, após a seleção pressione a opção “Deletar” espere a mensagem de confirmação e estará terminado.

**3.3 Botão atualizar**

Para Editar algum Esporte o usuário poderá utilizar está opção, selecionando o Esporte desejado, feitas as alterações, pressione o botão, espere a aparição da mensagem de confirmação e estará concluído.

**3.4 Botão limpar**

Caso queira resetar antes da conclusão, algum artefato que está na lacuna para cadastro, exclusão ou atualização. Pressione o botão limpar. Esta opção auxilia o usuário a descontinuar uma ação a contra gosto.

**4 MENU ATLETA**

No menu Atleta o usuário assim como no menu anterior tem a opção de Cadastrar, atualizar ou excluir um Atleta.

**4.1 Como cadastrar um Novo Atleta**

Primeiramente pressione O Botão novo, ele dará acesso à opção de cadastro, dando seguimento vá para a lacuna de nomes , insira o nome do Atleta, escolha o sexo na caixa de seleção , selecione o país correspondente; caso ele não exista na relação volte ao menu país e o insira o desejado ,conclua com a opção “cadastrar ” espere a mensagem de término e estará feito.

**4.2 como excluir um Esporte**

Selecione o Atleta desejado na lista de Atleta, está lista contém todos os Atletas já cadastrados, listados em ordem de cadastro, após a seleção pressione a opção “Deletar” espere a mensagem de confirmação e estará terminado.

**4.3 Botão atualizar**

Para Editar algum Atleta o usuário poderá utilizar está opção, selecionando o Esporte desejado, feitas as alterações, pressione o botão, espere a aparição da mensagem de confirmação e estará concluído.

Para atualizar as opções que possuem vínculo em outras tabelas tais como pais. essa ferramenta é útil caso outra tabela seja modificada enquanto esta esteja aberta.

**4.4 Botão limpar**

Caso queira resetar antes da conclusão, algum artefato que está na lacuna para cadastro, exclusão ou atualização. Pressione o botão limpar. Esta opção auxilia o usuário a descontinuar uma ação a contra gosto.

**5 MENU MODALIDADE**

No menu Modalidade o usuário assim como no menu anterior tem a opção de Cadastrar, atualizar ou excluir alguma modalidade.

**5.1 Cadastro de Modalidade**

Primeiramente pressione O Botão novo, ele dará acesso à opção de cadastro, dando seguimento vá para a lacuna de nomes ,insira a Modalidade desejada, escolha o Esporte correspondente, caso o esporte não exista na tabela é necessário regressar à tabela esporte e adicioná-lo , conclua com a opção “cadastrar ” espere a mensagem de término e estará feito.

**5.2 como excluir uma Modalidade**

Selecione o Modalidade desejada na lista de Modalidades, esta lista contém todos as Modalidades já cadastradas, listadas em ordem de cadastro, após a seleção pressione a opção “Deletar” espere a mensagem de confirmação, pressione “OK” e estará terminado.

**5.3.Botão atualizar**

Para Editar algum a Modalidade o usuário poderá utilizar está opção, selecionando a Modalidade desejada\, feitas as alterações, pressione o botão, espere a aparição da mensagem de confirmação e estará concluído.

Para atualizar as opções que possuem vínculo em outras tabelas tais como Esporte. essa ferramenta é útil caso outra tabela seja modificada enquanto esta esteja aberta.

**5.4 Botão limpar**

Caso queira resetar antes da conclusão, algum artefato que está na lacuna para cadastro, exclusão ou atualização. Pressione o botão limpar. Esta opção auxilia o usuário a descontinuar uma ação a contra gosto.

**// SEGUE ABAIXO AS INFORMAÇÕES REFERENTES A PARTE DE BUSCA DO SISTEMA E A PREMIAÇÃO DAS MEDALHAS**

**// WILLIAN BRANDÃO MENDONÇA**

**6 Menu “Busca”**

O menu busca permite ao usuário pesquisar no banco de dados do sistema os atletas, países, medalhas, modalidades e esportes que estão cadastrados.

**Funcionamento**

Ao clicar em buscar as opções mencionadas acima aparecerão.

**6.1 Item de menu “Buscar Atleta”**

Este item abre uma tela informando sobre o pódio de atletas, neste caso, é mostrado um pódio que é classificado de acordo com a quantidade de medalhas de ouro. Ela contém uma caixa de texto em que é possível fazer busca automática na lista de atletas cadastrados. Esta lista se dispõe logo abaixo e contém informações como o nome do atleta, seu gênero, o número de medalhas que possui e o total de medalhas ganhas, porém é possível visualizar apenas os atletas que possuem alguma medalha. Por padrão a lista já vem ordenada conforme o número de medalhas de Ouro, depois Prata e Por último Bronze.

Cada campo dessa lista ao ser clicado permite fazer um tipo de ordenação, para facilitar a navegação e aumentar a praticidade:

* Coluna Nome: permite ordenar os nomes da lista em ordem alfabética crescente e decrescente;
* Coluna Gênero: ordena pelo gênero masculino ou feminino (é feito um ordenamento);
* Coluna Ouro: ordena pelo número de medalhas de ouro crescente e decrescente;
* Coluna Prata: ordena pelo número de medalhas de Prata crescente e decrescente;
* Coluna Bronze: ordena pelo número de medalhas de Bronze crescente e decrescente;
* Coluna Total: ordena pelo total de medalhas adquiridas. Pode ser por ordem crescente ou decrescente também.

O botão Atualizar permite atualizar a tabela caso seja feita simultâneamente uma alteração em algum registro. Por exemplo, ao exibir o pódio de atletas e por acaso querermos fazer a premiação de alguma medalha em outra tela, a tela de busca não atualiza automaticamente, a(s) medalha(s) ou outra(s) alteração(ões) feita(s), então este botão faz um *refresh* na tabela.

**6.2 Item de menu “Buscar País”**

Este item abre uma tela informando sobre o pódio de países conforme o número de medalhas ganhas pelos seus atletas. O pódio principal contém a colocação dos 3 primeiros colocados de acordo com a quantidade de medalhas de ouro. Ela contém uma caixa de texto em que é possível fazer busca automática na lista de países cadastrados. Essa lista se dispõe logo abaixo e contém informações como o nome do país, a quantidade de medalhas que possui e o total de medalhas ganhas, porém, é possível visualizar apenas os países que possuem medalhas. Por padrão a lista já vem ordenada conforme o número de medalhas de Ouro, depois Prata e por último Bronze.

Cada campo dessa lista ao ser clicado permite fazer um tipo de ordenação, para facilitar a navegação e aumentar a praticidade:

* Coluna Nome: permite ordenar os nomes da lista em ordem alfabética crescente ou decrescente;
* Coluna Ouro: ordena pelo número de medalhas de ouro crescente ou decrescente;
* Coluna Prata: ordena pelo número de medalhas de Prata crescente ou decrescente;
* Coluna Bronze: ordena pelo número de medalhas de Bronze crescente ou decrescente;
* Coluna Total: ordena pelo total de medalhas adquiridas. Pode ser por ordem crescente ou decrescente também.

O botão Atualizar permite atualizar a tabela caso seja feita simultâneamente uma alteração em algum registro. Por exemplo, ao exibir o pódio de países e por acaso querermos fazer uma premiação de alguma medalha para algum atleta que pertence a um país, em outra tela, a tela de busca não atualiza automaticamente, a(s) medalha(s) ou outra(s) alteração(ões) feita(s), então este botão faz um *refresh* na tabela.

**6.3 Item de menu “Buscar Medalhas”**

Esta opção está restrita aos usuários do sistema. Este item ao ser clicado solicita uma senha, esta libera o cadastro de novas medalhas e atualização das mesmas. O motivo disso é que só existem 3 tipos de medalhas e também para não cause problemas em cascata no sistema. Portanto, o intuito de manter isso são possíveis manutenções e melhorias futuras no sistema.

**6.4 Item de menu “Buscar Modalidade”**

Esta opção permite ao usuário fizer uma busca automática na lista de modalidades cadastradas informando o nome da mesma no campo específico e clicando no botão “OK”. Logo abaixo, existe uma tabela que permite visualizar o código identificador da modalidade, nome dela e o esporte ao qual ela pertence. A *priori*  a ordem pré estabelecida na tabela segue a ordem de cadastro, ou seja, do mais antigo para o mais atual.

**6.5 Item de menu “Buscar Esporte”**

Esta opção permite ao usuário fizer uma busca automática na lista de esportes cadastradas informando o nome do mesmo no campo específico e clicando no botão “OK”. Logo abaixo, existe uma tabela que permite visualizar o código identificador do esporte e o seu nome. A *priori*  a ordem pré estabelecida na tabela segue a ordem de cadastro, ou seja, do mais antigo para o mais atual.

**7 Menu “Premiação”**

Este menu possibilita selecionar o item de menu Premiar Atleta.

**Item de menu “Premiar Atleta”**

O item de menu Premiar Atleta abre uma tela que permite atribuir uma medalha a um atleta cadastrado. Primeiramente, por precaução contra possíveis alterações causadas por eventuais entradas acidentais de dados, o campo de Pesquisa, a caixa de combinação com os nomes de todos os atletas (com e sem medalhas), a caixa de combinação com todas as modalidades, a caixa de combinação com os três tipos de medalha, os botões Cadastrar, Atualizar, Deletar e Limpar ficam bloqueados. Eles desbloqueiam suas funções apenas quando o botão Novo é clicado. Isso é uma maneira de fazermos o controle das atribuições destas medalhas.

Quando as opções estiverem liberadas pode-se:

* Pesquisar automaticamente por atletas cadastrados no campo de texto específico. A tabela na tela mostra as informações relativas as medalhas que alguns atletas possuem. Ela mostra o nome, a modalidade em que a medalha foi adquirida e qual o tipo de medalha. Ao digitar o nome a tabela organiza se automaticamente contribuindo para a usabilidade do programa. A ordem em que a tabela se dispõe é de acordo com a ordem de cadastro, ou seja, do mais antigo para o mais atual;
* Atribuir uma medalha a um atleta. Para isso as caixas de combinação “Atleta”, “Modalidade” e “Medalha” devem estar selecionados. As regras de cadastro seguem a seguinte ordem:
  + O atleta só pode ter uma única medalha para uma modalidade específica;
  + O atleta que já possui medalha naquela modalidade não pode receber a mesma medalha;
  + Em uma modalidade só existe um atleta com medalha de ouro, outro com medalha de prata e por último um com medalha de bronze. Se necessário, cadastre uma nova modalidade ou esporte em outra tela de cadastro.
* Atualizar uma premiação existente. Para isto basta selecionar os campos nas caixas de combinação “Atleta”, “Modalidade” e “Medalha”. As regras para atualizar são as seguintes:
  + A um atleta não pode ser atribuído a mesma medalha de outro atleta existente;
  + Para atualizar a premiação a medalha em uma modalidade deve estar livre.
* Excluir uma premiação existente. Para isto basta selecionar os campos nas caixas de combinação “Atleta”, “Modalidade” e “Medalha”. Para haver e exclusão a premiação atribuída a um atleta em uma modalidade com uma medalha deve existir na tabela exibida;
* Limpar o campo de texto e as caixas de combinação. Para isso basta clicar no botão Limpar.