

Fazer em Java com SQL SERVER o seguinte cenário:

(J2SE 0.0 - 9.0 | J2SE 0.0 - 10.0)

O GP Brasil de Atletismo, é uma série de competições de atletismo, ocorrida no Brasil e é parte do IAAF World Challenge, sendo uma das classificatórias para a Final Mundial de Atletismo.

Todos os atletas são cadastrados, independente da(s) prova(s) que participam, por uma numeração sequencial, a partir de 1. A numeração não tem relação com a(s) prova(s) que o atleta participa. Existe um cadastro de todos os países atualmente filiados ao COI (http://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_c%C3%B3digo_do_COI) e cada atleta, além de seu código, nome e sexo, deve ter um vínculo com o país que representa.

As provas que são disputadas são as que seguem:

| Prova/Event | Sexo |
|---|----------------|
| Lançamento do Dardo / Javelin Throw | Feminino/Women |
| Salto em Distância / Long Jump | Masculino/Men |
| Salto com Vara / Pole Vault | Masculino/Men |
| 400 m com barreiras / 400 m Hurdles | Masculino/Men |
| 100 m / 100 m | Feminino/Women |
| Arremesso do Peso / Shot Put | Feminino/Women |
| 100 m / 100 m | Masculino/Men |
| 3000 m / 3000 m | Masculino/Men |
| Lançamento do Disco / Discus Throw | Masculino/Men |
| 3000 m com obstáculos / 3000 m Steeplechase | Feminino/Women |
| Salto Triplo / Triple Jump | Feminino/Women |
| 400 m / 400 m | Masculino/Men |
| 800 m / 800 m | Feminino/Women |
| 800 m / 800 m | Masculino/Men |
| 200 m / 200 m | Feminino/Women |
| 200 m / 200 m | Masculino/Men |

Todas as provas funcionam da seguinte forma:

Existe uma fase inicial onde todos os atletas competem entre si, em baterias, que determinam o tempo ou a distância (dependendo do tipo de prova). Os 8 melhores competem em uma fase final, onde as medalhas de ouro, prata e bronze são dadas aos atletas que tem os 3 melhores desempenhos da fase final (O desempenho não é, obrigatoriamente, melhor que da fase inicial).

Ao final de cada ciclo de baterias de prova (Inicial ou Final), uma lista com o código do atleta, o nome, o nome do país e o resultado, ordenados por desempenho. Se for fase inicial, os 8 melhores devem estar marcados. Se for fase final, os 3 primeiros devem estar marcados.

Todos os resultados de todas as provas devem estar em uma única tabela, tendo que se considerar que nas provas de corrida, o desempenho é dado em tempo (segundos e décimos de segundo), nas provas de salto ou lançamento, o desempenho é dado em distância (metros e centímetros).

Para a exibição da lista, os tempos, nas provas de corrida, devem vir no formato HH:mm:ss:ddd

Os resultados apresentados devem vir a partir de uma UDF (Function), mostrando os resultados dos atletas na bateria.

| | |
|---------------------------------|--|
| Como funcionam as baterias: | |
| Provas de saltos e arremessos*: | 6 saltos por bateria, armazenam-se todos, considera-se o melhor. |
| Provas de corrida**: | 1 corrida por bateria. |

A tabela com os resultados, bem como a de atletas e países não pode ser alterada ou excluída.

A *database* apresentada deve trazer o DER do projeto.

O usuário deve poder consultar qualquer bateria de qualquer prova em qualquer fase. Se a bateria não ocorreu ainda, o sistema deve mostrar uma mensagem.

Existe um recorde mundial e um recorde do evento, cadastrados, para cada evento. Se, em qualquer fase, um recorde for quebrado, esse desempenho deve aparecer com uma cor diferente na lista (Verde para mundial e azul para o do evento).

* Os atletas que falharem no salto ou no lançamento devem exibir FAULT na lista.

** Os atletas que não concluírem a prova de corrida devem exibir DNF na lista.

*** Criar Triggers que garantam a integridade do banco de dados

Para maiores informações, visitar:

http://www.cbat.org.br/competicoes/gp_brasil/2017/resultados.asp

Entrega : 21/05/2018