

Atletismo

“Gestão de Eventos Desportivos”

Elementos do grupo:

201902838

Pedro Silva

Turma 7

Turno 2F10h

e

202100225

André Meseiro

Turma 7

Turno 2F10h

Docente: João Portelinha

Índice

1. *Sumário*
2. *Definição do domínio do problema*
3. *Diagrama Entidade-Relação (DER)*
4. *Conclusão e Análise de Limitações*

Sumário

- Com este projeto, pretende-se criar uma base de dados com o objetivo de gerir eventos desportivos, no caso do nosso grupo, gerir 3 tipos de eventos de atletismo: nacionais, europeus e mundiais.
- Sendo assim, irá ser desenvolvida uma camada de dados de suporte a uma aplicação de gestão de eventos desportivos especializados que integre, tanto a gestão da componente desportiva, como a componente de alojamentos dos participantes.

Definição do domínio do problema

- Permitir gerir (inserir, atualizar, remover e consultar) a informação relacionada com os requisitos identificados a seguir no DER;

- Desporto escolhido: Atletismo

Um evento de atletismo é composto pelas modalidades que fazem parte do mesmo, e por um certo número de atletas que nelas participam e competem de forma a alcançar o melhor resultado possível, que dependendo da modalidade em questão dentro do atletismo, terá um sistema de classificação/pontuação diferente, exemplos: corridas/estafetas - menor tempo – melhor classificação e maior pontuação.

Diagrama Entidade-Relação (DER)

Entidades:

Entidade fracas -> Cor vermelha

Atleta(numidentificador, peso, altura, individualgrupo)

Participante(idatleta, nome, datadenascimento, idade->derivada da datadenascimento, sexo, nacionalidade)

Equipa(sigla, origem, numatletas)

Evento(nomeevento, numparticipantes, entidadeorganizadora)

EspecificacoesEvento(data, pais, cidade)

Estadio(nomeestadio, numlugares)

Prova(nomeprova, horario, data, duracao, tipo, numparticipantes)

Alojamento(nomehotel, longitude, latitude)

EspecificacoesAlojamento(numporta, tipologia, numcamas, varanda, vistamar, numwc, area)

Servico(idservico, fornecedor, produto, preco)

Distrito(codigo, descritivo)

Concelho(codigo, descritivo)

Freguesia(codigo, descritivo)

Patrocinios(nomemarca, tipo fornecimento)

Relações:

Cardinalidade -> N = muitos; 1 = um; ... = "para"

Participação Obrigatória -> Ob; Participação Opcional – Op

Atleta – Participante(N...N) (Ob - Op)

Atleta - Equipa (N...1) (Ob - Op)

Atleta - Evento (N...N) (Op - Ob)

Atleta - Prova (N...1) (Ob - Ob)

Evento - EspecificacoesEvento (N...N) (Ob - Ob)

Evento - Estadio (N...1) (Ob - Op)

Evento - Prova (1...N) (Ob - Ob)

Evento - Patrocinio (N...N) (Ob - Op)

Freguesia - Concelho (N...1) (Ob - Ob)

Concelho - Distrito (N...1) (Ob - Ob)

Distrito - Alojamento (1...N) (Op - Ob)

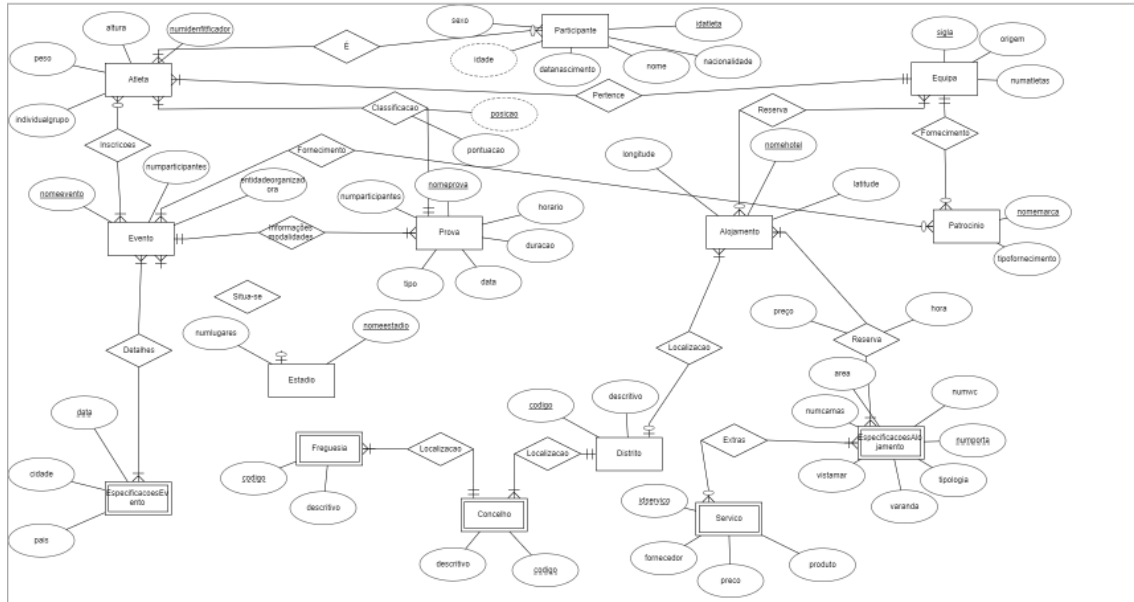
Alojamento - EspecificacoesAlojamento (N...N)
(Ob - Ob)

EspecificacoesAlojamento - Servico (N...N) (Ob - Op)

Alojamento - Equipa (N...N) (Op - Ob)

Equipa - Patrocinio (1...N) (Op - Ob)

Imagem do DER:



Conclusão e Análise de Limitações

- Com a entrega desta 1ª fase do projeto, conseguimos fazer uma projeção concreta, e ter também em conta tudo o que terá de ser incluído na construção da base de dados em si, de forma a facilitar a 2ª fase.
- A autocrítica relativa a esta 1ª fase é que o nosso projeto tem uma boa divisão e complexidade de informação (tanto de entidades como de atributos), mas existe o problema de não existirem certezas acerca do número de entidades e atributos escolhidos.
- As dificuldades encontradas realização deste projeto foram a escolha das entidades em si (número, nomes, etc) e dos seus atributos.
- Os fatores inovadores/distintos encontrados na realização deste projeto foram a criação de um sistema de pontuação e classificação para os atletas se apurarem para os eventos.