Dicionário de dados

Descrição de Tabelas

Conteúdo

[BASE DE DADOS: raceSphere 2](#_Toc134814625)

[Tabela admin 2](#_Toc134814626)

[Tabela carros 2](#_Toc134814627)

[Tabela categorias 2](#_Toc134814628)

[Tabela circuitos 2](#_Toc134814629)

[Tabela equipamentos 2](#_Toc134814630)

[Tabela equipas 3](#_Toc134814631)

[Tabela etapas 3](#_Toc134814632)

[Tabela eventos 3](#_Toc134814633)

[Tabela eventoscircuitos 3](#_Toc134814634)

[Tabela fotocarro 3](#_Toc134814635)

[Tabela fotocircuito 3](#_Toc134814636)

[Tabela fotodefundo 4](#_Toc134814637)

[Tabela fotoequipamentos 4](#_Toc134814638)

[Tabela noticias 4](#_Toc134814639)

[Tabela pilotoposicao 4](#_Toc134814640)

[Tabela pilotos 4](#_Toc134814641)

[Tabela resultado 4](#_Toc134814642)

[Tabela resultadoetapas 5](#_Toc134814643)

[Tabela utilizador 5](#_Toc134814644)

[Descrição do sistema 6](#_Toc134814645)

[Modelo Lógico 8](#_Toc134814646)

[Modelo Físico 9](#_Toc134814647)

[Modelo Conceptual (DER) 9](#_Toc134814648)

# BASE DE DADOS: raceSphere

# Tabela admin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| idAdmin |  | Int | Não | sim | Auto\_Increment |
| nivel |  | enum | Sim |  | Pres, r1, r2 |
| IdUtilizador |  | int | sim |  | Chave Estrangeira (utilizador) |

# Tabela carros

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| Id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| marca |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| modelo |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| cor |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| peso |  | Decimal(5,2) | Não |  |  |
| cilindrada |  | int | Não |  |  |
| cavalos |  | int | Não |  |  |
| idfoto |  | int | Não |  | Chave Estrangeira (fotocarro) |

# Tabela categorias

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| categoria |  | enum | Não |  | Luvas, capacete, t-shirt |

# Tabela circuitos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | int | Não | sim | Auto\_increment |
| nome |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| foto |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| pais |  | Varchar(255) | Sim |  |  |

# Tabela equipamentos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| Id |  | int | Não | sim | Auto\_increment |
| nome |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| IDfoto |  | int | Não |  | Chave Estrangeira (fotoequipamentos) |

# Tabela equipas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | int | Não | sim | Auto\_increment |
| nome |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| desporto |  | enum | Não |  | F1, wec, wrc |
| logo |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| banpais |  | Varchar(255) | Sim |  |  |

# Tabela etapas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| numEtapa |  | int | Sim |  |  |

# Tabela eventos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| titulo |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| data |  | 2023-05-17 | Sim |  |  |
| ronda |  | int | Sim |  |  |

# Tabela eventoscircuitos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| idEventos |  | Int | Sim |  |  |
| idCircuitos |  | int | Sim |  |  |

# Tabela fotocarro

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| Id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| nome |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| path |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| dataUpload |  | datetime | Não |  |  |

# Tabela fotocircuito

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| nome |  | int | Sim |  |  |
| dataUpload |  |  | Sim |  |  |
| Id\_circuito |  |  | Sim |  | Chave Estrangeira (circuito) |

# Tabela fotodefundo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| foto |  | Varchar(255) | Não |  |  |

# Tabela fotoequipamentos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| Id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| nome |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| path |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| dataUpload |  | datetime | Não |  |  |

# Tabela noticias

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| titulo |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| descricao |  | text | Sim |  |  |
| fotodefundo |  | Varchar(255) | Sim |  |  |

# Tabela pilotoposicao

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| idPiloto |  | Int | Sim |  |  |
| idPosicao |  | int | Sim |  |  |

# Tabela pilotos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| nome |  | Varchar(255) | Não |  |  |
| numero |  | int | Sim |  |  |
| datanasc |  | date | Sim |  |  |
| nacionalidade |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| idEquipa |  | int | Sim |  | Chave Estrangeira (fotopilotos) |

# Tabela resultado

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| id |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| posicao |  | int | Sim |  |  |
| tempo |  | time | Sim |  |  |

# Tabela resultadoetapas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| idResultado |  | Int | Sim |  |  |
| idEtapas |  | int | Sim |  |  |

# Tabela utilizador

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Tipo | Obrigatório | Chave Primária | Observações |
| idUtilizador |  | Int | Não | Sim | Auto\_increment |
| nome |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| username |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| senha |  | Varchar(255) | Sim |  |  |
| tipo |  | enum | Sim |  | Admin, regular |

# Descrição do sistema

Tabela: admin

Na tabela admin temos a informação do idAdmin, nível e IdUtilizador, que vai ser para definir o nível do admin.

Tabela: carros

Na tabela carros temos a informação do id, marca, modelo, cor, peso, cilindrada, cavalos e idfoto, que vai ser para termos informação sobre o carro.

Tabela: categorias

Na tabela categorias temos a informação do id e categorias, que vai ser para definir o tipo de equipamentos.

Tabela: circuitos

Na tabela circuitos temos a informação do id, nome, foto e pais, que vai ser para definir o nome do circuito onde fica e uma fota para o mostrar.

Tabela: equipamentos

Na tabela equipamentos temos a informação do id, nome e IDfoto, que vai ser para definir o nome do equipamento e a foto do mesmo.

Tabela: equipas

Na tabela equipas temos a informação do id, nome, desporto, logo e banpais, que vai ser para definir o nome da equipa o nome a modalidade.

Tabela: etapas

Na tabela etapas temos a informação do id, e numEtapa, que vai ser para definir o uma etapa de um evento.

Tabela: eventos

Na tabela eventos temos a informação do id, titulo, data e ronda, que vai ser para definir o nome do evento e as varias informações dele.

Tabela: eventoscircuitos

Na tabela eventoscircuitos temos a informação do idEventos, IdCicuitos, que vai ser para definir qual circuito é utilizado no evento.

Tabela: fotocarro

Na tabela fotocarro temos a informação do id, nome, path e dataUpload, que vai ser para colocar a foto com o carro e saber qual é a foto e o dia em que foi feito o upload.

Tabela: fotocircuito

Na tabela fotocircuito temos a informação do id, nome, dataUpload e id\_circuito, que vai ser para saber como é o circuito.

Tabela: fotodefundo

Na tabela fotodefundo temos a informação do id e foto, que vai ser para colocal no fundo de uma notícia.

Tabela: fotoequipamentos

Na tabela fotoequipamentos temos a informação do id, nome, path e dataUpload, que vai ser para colocar e mostrar no equipamento.

Tabela: noticias

Na tabela noticias temos a informação do id, titulo, descricao e fotodefundo, que vai ser para definir uma noticia.

Tabela: pilotoposicao

Na tabela pilotoposicao temos a informação do idPiloto e idPosicao, que vai ser para saber a posição em que um piloto fica.

Tabela: pilotos

Na tabela pilotos temos a informação do id, nome, numero, datanasc, nacionalidade e idEquipa, que vai ser para definir quem é o piloto informações do piloto e de que equipa o piloto é.

Tabela: resultado

Na tabela resultado temos a informação do id, posicao e tempo, que vai ser para definir a posição e o tempo que cada piloto demorou.

Tabela: resultadoetapas

Na tabela resultadoetapas temos a informação do idResultado, idEtapas, que vai ser para saber os resultados em cada etapa.

Tabela: utilizador

Na tabela utilizador temos a informação do idUtilizador, nome, username, senha e tipo, que vai ser para saber as informações básicas do utilizador e para saber se ele é admin ou não.

# Modelo Lógico

admin (**idAdmin**, nivel, idUtilizador)

carros (**Id**, marca, peso, modelo, cor, cilindrada, cavalos, idfoto)

categorias (**Id**, categoria)

circuitos (**Id**, nome, foto, pais)

equipamentos (**Id**, nome, IDfoto)

equipas (**Id**, nome, desporto, logo, banpais)

etapas (**Id**, numetapa)

eventos (**Id**, titulo, data, ronda)

fotocarro (**Id**, nome, path, dataUpload)

fotocircuito (**Id**, nome, dataUpload, id\_circuito)

fotodefundo (**Id**, foto)

fotoequipamentos (**Id**, nome, patch, dataUpload)

noticias (**Id**, titulo, descricao, fotodefundo)

pilotos (**Id**, nome, numero, datanasc, nacionalidade, idEquipa)

resultado (**Id**, posicao, tempo)

utilizador (**idUtilizador**, nome, username, senha, tipo)

resultadoetapas (idResultado, idEtapas)

pilotoposicao (idPiloto, idPosicao)

eventoscircuitos (idEventos, idCircuitos)

# Modelo Físico

Uma imagem com texto, Tipo de letra, número, software

Descrição gerada automaticamente

# Modelo Conceptual (DER)

Uma imagem com diagrama, Esquema, Desenho técnico, padrão

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com diagrama, Desenho técnico, Esquema, design

Descrição gerada automaticamente