

Alunos: Guilherme Alves Carvalho, Heitor Freitas Ferreira, João Pedro de Oliveira Martins

MR–Esquema de BD, de relações e suas chaves

SEE = {
 COMPETIÇÃO, CATEGORIA, MODALIDADE, LOCAL, PESSOA, ATLETA,
 FUNCIONÁRIO, ÁRBITRO, EQUIPE, EMPRESA, COMPETIDOR,
 COORDENAÇÃO, PARTICIPAÇÃO, INSCRIÇÃO,
 MODALIDADE_LOCALIZAÇÃO, COMPETE_CATEGORIA,
 MODALIDADE_ÁRBITRO, FUNCIONÁRIO_RESP_LOCAL, ATLETA_EQUIPE,
 PATROCINIO_COMPETIDOR, PATROCÍNIO_EVENTO,
 MODALIDADE_CATEGORIA, LOCAL_COMPETICAO
}

COMPETIÇÃO(id, data, hora, percentual)

CATEGORIA(id, nome, genero {M, F}, tipo {I, C})

MODALIDADE(id, nome)

LOCAL(id, endereco, capacidade)

PESSOA(cpf, nome, dataNascimento)

ATLETA(id, fkCpfPessoa)

FUNCIONÁRIO(id, fkCpfPessoa)

ÁRBITRO(id, fkFuncionario)

EQUIPE(nome)

EMPRESA(cnpj, nome, endereco)

COMPETIDOR(id, fkEquipe, fkAtleta)

COORDENAÇÃO(fkCoordenador, fkCoordenado)

PARTICIPAÇÃO(fkCompetição, fkCompetidor, escore, unidade)

INSCRIÇÃO(fkCategoria, fkCompetidor, resultado)

MODALIDADE_LOCALIZAÇÃO(fkModalidade, fkLocal)

COMPETE_CATEGORIA(fkCompetição, fkCategoria, fase)

MODALIDADE_ÁRBITRO(fkArbitro, fkModalidade)

FUNCIONARIO_RESP_LOCAL(fkLocal, fkFuncionario)

ATLETA_EQUIPE(fkAtleta, fkEquipe)

PATROCINIO_COMPETIDOR(fkEmpresa, fkCompetidor)

PATROCINIO_EVENTO(valorPatrocinio, fkEmpresa)

MODALIDADE_CATEGORIA(fkModalidade, fkCategoria)

LOCAL_COMPETICAO(fkLocal, fkCompeticao)

MR – Chave primária

PK(COMPETIÇÃO) = id

PK(CATEGORIA) = id

PK(MODALIDADE) = id

PK(LOCAL) = id

PK(PESSOA) = cpf

PK(ATLETA) = id

PK(FUNCIONÁRIO) = id

PK(ÁRBITRO) = id

PK(EQUIPE) = nome

PK(EMPRESA) = cnpj

PK(COMPETIDOR) = id

MR–Integridade referencial - Chave estrangeira

$FK_{fkCpfPessoa}(\text{FUNCIONÁRIO}) = PK(\text{PESSOA})$

$FK_{fkCpfPessoa}(\text{ATLETA}) = PK(\text{PESSOA})$

$FK_{fkFuncionário}(\text{ÁRBITRO}) = PK(\text{FUNCIONÁRIO})$

$FK_{fkAtleta}(\text{COMPETIDOR}) = PK(\text{ATLETA})$

$FK_{fkEquipe}(\text{COMPETIDOR}) = PK(\text{EQUIPE})$

$FK_{fkCoordenador}(\text{COORDENAÇÃO}) = PK(\text{ÁRBITRO})$

$FK_{fkCoordenado}(\text{COORDENAÇÃO}) = PK(\text{ÁRBITRO})$

$FK_{fkCompetição}(\text{PARTICIPAÇÃO}) = PK(\text{COMPETIÇÃO})$

$FK_{fkCompetidor}(\text{PARTICIPAÇÃO}) = PK(\text{COMPETIDOR})$

$FK_{fkCategoria}(\text{INSCRIÇÃO}) = PK(\text{CATEGORIA})$

$FK_{fkCompetidor}(\text{INSCRIÇÃO}) = PK(\text{COMPETIDOR})$

$FK_{fkModalidade}(\text{MODALIDADE_LOCALIZAÇÃO}) = PK(\text{MODALIDADE})$

$FK_{fkLocal}(\text{MODALIDADE_LOCALIZAÇÃO}) = PK(\text{LOCAL})$

$FK_{fkCompetição}(\text{COMPETE_CATEGORIA}) = PK(\text{COMPETIÇÃO})$

$FK_{fkCategoria}(\text{COMPETE_CATEGORIA}) = PK(\text{CATEGORIA})$

$FK_{fkModalidade}(\text{MODALIDADE_ÁRBITRO}) = PK(\text{MODALIDADE})$

$FK_{fkÁrbitro}(\text{MODALIDADE_ÁRBITRO}) = PK(\text{ÁRBITRO})$

$FK_{fkLocal}(\text{FUNCIONÁRIO_RESP_LOCAL}) = PK(\text{LOCAL})$

$FK_{fkFuncionario}(\text{FUNCIONÁRIO_RESP_LOCAL}) = PK(\text{FUNCIONÁRIO})$

$FK_{fkModalidade}(\text{MODALIDADE_CATEGORIA}) = PK(\text{MODALIDADE})$

$FK_{fkCategoria}(\text{MODALIDADE_CATEGORIA}) = PK(\text{CATEGORIA})$

$FK_{fkAtleta}(\text{ATLETA_EQUIPE}) = PK(\text{ATLETA})$

$FK_{fkEquipe}(\text{ATLETA_EQUIPE}) = PK(\text{EQUIPE})$

$FK_{fkCompetidor}(\text{PATROCÍNIO_COMPETIDOR}) = PK(\text{COMPETIDOR})$

$FK_{fkEmpresa}(\text{PATROCÍNIO_COMPETIDOR}) = PK(\text{EMPRESA})$

$FK_{fkEmpresa}(\text{PATROCÍNIO_EVENTO}) = PK(\text{EMPRESA})$

$FK_{fkModalidade}(\text{MODALIDADE_CATEGORIA}) = PK(\text{MODALIDADE})$

$FK_{fkCategoria}(\text{MODALIDADE_CATEGORIA}) = PK(\text{CATEGORIA})$

$FK_{fkLocal}(\text{LOCAL_COMPETIÇÃO}) = PK(\text{LOCAL})$

$FK_{fkCompeticao}(\text{LOCAL_COMPETIÇÃO}) = PK(\text{COMPETIÇÃO})$