

MR–Esquema de BD, de relações, suas chaves e Análise de Normalização

SEE = {
 COMPETICAO, CATEGORIA, MODALIDADE, LOCAL, PESSOA, ATLETA,
 FUNCIONARIO, ARBITRO, EQUIPE, EMPRESA, COMPETIDOR, PARTICIPACAO,
 INSCRICAO, MODLOC, COMCAT, MODARB, ATLEQU, PATROCINIO,
 PATROCINIOCOMPETIDOR, PATROCINIOEVENTO, MODCAT
}

COMPETICAO(idcomp, datacom, horacom, fkLocal{NOT NULL}, capacidadecom)

- idcomp -> (datacom, horacom, fkLocal, capacidadecom)
- Está na FNBC

CATEGORIA(idcat, nomecat, generocat{M, F}, tipocat{I, C})

- idcat -> (nomecat, generocat, tipocat)
- Está na FNBC

MODALIDADE(idmod, nomemod)

- idmod -> nomemod
- Está na FNBC

LOCAL(idloc, enderecoloc, capacidadeloc, fkFuncionario{NOT NULL})

- idloc -> (enderecoloc, capacidadeloc, fkFuncionario)
- Está na FNBC

PESSOA(idpes, cpf, nomepes, datanascim)

- idpes -> (cpf, nomepes, datanascim)
- cpf -> idpes
- Está na FNBC

ATLETA(fkPessoa{NOT NULL})

- fkPessoa -> PESSOA
- Está na FNBC

FUNCIONARIO(fkPessoa{NOT NULL})

- fkPessoa -> PESSOA
- Está na FNBC

ARBITRO(fkFuncionario{NOT NULL}, fkCoord)

- fkFuncionario -> (FUNCIONARIO, fkCoord)
- Está na FNBC

EQUIPE(idequipe, nomeequ)

- idequipe -> nomeequ

- Está na FNBC

EMPRESA(idemp, cnpj, nomeemp, enderecoemp)

- idemp -> (cnpj, nomeemp, enderecoemp)
- cnpj -> idemp
- Está na FNBC

COMPETIDOR(idcompetidor, fkEquipe{NOT NULL}, fkAtleta{NOT NULL})

- idcompetidor -> (fkEquipe, fkAtleta)
- Está na FNBC

PARTICIPACAO(fkCompeticao, fkCompetidor, escore, unidade)

- (fkCompeticao, fkCompetidor) -> escore, unidade
- Está na FNBC

INSCRICAO(fkCategoria, fkCompetidor)

- Está na FNBC

MODLOC(fkModalidade, fkLocal)

- Está na FNBC

COMCAT(fkCompeticao, fkCategoria, fase{F...})

- fkCompeticao -> (fkCategoria, fase)
- Está na FNBC

MODARB(fkArbitro, fkModalidade)

- Está na FNBC

ATLEQU(fkAtleta, fkEquipe)

- Está na FNBC

PATROCIONIO(fkEmpresa, fkCompetidor)

- Está na FNBC

PATROCINIOCOMPETIDOR(fkEmpresa)

- Está na FNBC

PATROCIONIOEVENTO(valorPatrocinio, fkEmpresa)

- fkEmpresa -> valorPatrocinio
- Está na FNBC

MODCAT(fkModalidade, fkCategoria)

- fkCategoria -> fkModalidade
- Está na FNBC

MR – Chave primária

PK(COMPETICAO) = idcomp

PK(CATEGORIA) = idcat

PK(MODALIDADE) = idmod

PK(LOCAL) = idloc

PK(PESSOA) = idpes

PK(ATLETA) = fkPessoa

PK(FUNCIONARIO) = fkPessoa

PK(ARBITRO) = fkFuncionario

PK(EQUIPE) = idequipe

PK(EMPRESA) = idemp

PK(COMPETIDOR) = idcompetidor

PK(COMCAT) = fkCompeticao

PK(MODCAT) = fkCategoria

PK(MODLOC) = (fkModalidade, fkLocal)

PK(MODARB) = (fkArbitro, fkModalidade)

PK(INSCRICAO) = (fkCategoria, fkCompetidor)

PK(ATLEQU) = (fkAtleta, fkEquipe)

PK(PARTICIPACAO) = (fkCompeticao, fkCompetidor)

PK(PATROCINIOEVENTO) = fkEmpresa

PK(PATROCINIO) = (fkEmpresa, fkCompetidor)

PK(PATROCINIOCOMPETIDOR) = fkEmpresa

MR–Integridade referencial - Chave estrangeira

$FK_{fkLocal}(COMPETICAO) = PK(LOCAL)$

$FK_{fkFuncionario}(LOCAL) = PK(FUNCIONARIO)$

$FK_{fkPessoa}(FUNCIONARIO) = PK(PESSOA)$

$FK_{fkPessoa}(ATLETA) = PK(PESSOA)$

$FK_{fkCoord}(ARBITRO) = PK(ARBITRO)$

$FK_{fkFuncionario}(ARBITRO) = PK(FUNCIONARIO)$

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

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

$FK_{idFunc}(LOCAL) = PK(FUNCIONARIO)$

$FK_{idCoord}(ÁRBITRO) = PK(ÁRBITRO)$

$FK_{fkCompeticao}(PARTICIPAÇÃO) = PK(COMPETICAO)$

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

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

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

$FK_{fkModalidade}(MODLOC) = PK(MODALIDADE)$

$FK_{fkLocal}(MODLOC) = PK(LOCAL)$

$FK_{fkCompeticao}(COMCAT) = PK(COMPETICAO)$

$FK_{fkCategoria}(COMCAT) = PK(CATEGORIA)$

$FK_{fkModalidade}(MODARB) = PK(MODALIDADE)$

$FK_{fkArbitro}(MODARB) = PK(ARBITRO)$

$FK_{fkModalidade}(MODCAT) = PK(MODALIDADE)$

$FK_{fkCategoria}(MODCAT) = PK(CATEGORIA)$

$FK_{fkAtleta}(ATLEQU) = PK(ATLETA)$

$FK_{fkEquipe}(ATLEQU) = PK(EQUIPE)$

$FK_{fkCompetidor}(PATROCINIO) = PK(COMPETIDOR)$

$FK_{fkEmpresa}(PATROCINIO) = PK(EMPRESA)$

$FK_{fkEmpresa}(PATROCINIOCOMPETIDOR) = PK(EMPRESA)$

$FK_{fkEmpresa}(PATROCIONIOEVENTO) = PK(EMPRESA)$