

LOCAL(idloc, enderecoloc, capacidade,
 COMPETICAO(idcom, datacom, horacom, id_local, id_categoria, fase, capacidadecom)
 CATEGORIA(idcat, nomecat, tipocat, generocat)
 CATLOC(idloc, idcat)
 FUNCIONARIO(idpes, cpf, nomepes, datanasc)
 ATLETA(idpes, cpf, nomepes, datanasc)
 ARBITRO(idpes, cpf, nomepes, datanasc, coordenador, coordena)
 LOCFUN(idpes, idloc)
 CATARB(idpes, idcat)
 EQUIPE(idequ, nomeequ)
 ATLEQU(idpes, idequ)
 COMPETIDOR(idcompetidor, nomeequ, idequ, idpes, cpf, nomepes, datasc, idade)
 PARTICIPACAO(idcompetidor, idcom, escore, unidade)
 INSCRICAO(idcat, idcompetidor)
 PATCOM(idemp, cnpi, nomeemp, enderecoemp)
 PATEVE(idemp, cnpi, nomeemp, enderecoemp, valorpat)
 PATROCINIO(idemp, idcompetidor)

PK(LOCAL) = idloc;
 PK(COMPETICAO) = idcom
 PK(CATEGORIA) = idcat
 PK(FUNCIONARIO) = idpes
 PK(ATLETA) = idpes
 PK(ARBITRO) = idpes
 PK(EQUIPE) = idequ
 PK(COMPETIDOR) = idcompetidor

FK_{id_local}(COMPETICAO) = PK(LOCAL)
 FK_{id_categoria}(COMPETICAO) = PK(CATEGORIA)
 FK_{idloc}(CATLOC) = PK(LOCAL)
 FK_{idcat}(CATLOC) = PK(CATEGORIA)
 FK_{idpes}(LOCFUN) = PK(FUNCIONARIO)
 FK_{idloc}(LOCFUN) = PK(LOCAL)
 FK_{idpes}(CATARB) = PK(ARBITRO)
 FK_{idcat}(CATARB) = PK(CATEGORIA)
 FK_{idpes}(ATLEQU) = PK(ATLETA)
 FK_{idequ}(ATLEQU) = PK(EQUIPE)
 FK_{idcompetidor}(PARTICIPACAO) = PK(COMPETIDOR)
 FK_{idcom}(PARTICIPACAO) = PK(COMPETICAO)
 FK_{idcat}(INSCRICAO) = PK(CATEGORIA)
 FK_{idcompetidor}(INSCRICAO) = PK(COMPETIDOR)
 FK_{idemp}(PATROCINIO) = PK(PATCOM)
 FK_{idcompetidor}(PATROCINIO) = PK(COMPETIDOR)

Dom(categoria.tipocat) = {'I', 'C'}
 Dom(categoria.generocat) = {'M', 'F'}
 Dom(competicao.fase) = {1, 2, ...}

Todas as relações estão na primeira forma normal.