Digital technology for the national sport development
Designing a Database Model to Analyse Elite Sports Data

LOGICAL ENTITIES

tb_regioes
- regi_id INT
- regi_nome VARCHAR(50)

Indexes

tb_uf
- uf_id INT
- uf_regi_id INT
- uf_nome VARCHAR(50)
- uf_sigla VARCHAR(50)
- uf_latitude DECIMAL(10,8)
- uf_longitude DECIMAL(11,8)
- uf_coordenadasStatus VAR...
- uf_internacional CHAR(1)

Indexes

tb_cidade
- cida_id INT
- cida_uf_id INT
- cida_nome VARCHAR(120)
- cida_latitude DECIMAL(10,8)
- cida_longitude DECIMAL(11,8)
- cida_coordenadasStatus VARCHAR(20)
- cida_internacional CHAR(1)

Indexes

tb_modalidades
- moda_id INT
- moda_nome VARCHAR(50)
- moda_tipo VARCHAR(15)

Indexes

tb_prova
- prov_id INT
- prov_moda_id INT
- prov_tpre_id INT
- prov_prova VARCHAR(100)
- prov_sexo CHAR
- prov_classe VARCHAR(20)
- prov_deficiencia VARCHAR(50)
- prov_resultado VARCHAR(20)
- prov_grupoProva VARCHAR(25)

Indexes

tb_tipoResultado
- tpre_id INT
- tpre_tipoResultado VARCHAR(120)
- tpre_tipo VARCHAR(30)
- tpre_tamanho INT
- tpre_tamanhoDecimal INT
- tpre_mascara VARCHAR(30)
- tpre_podeSerNulo CHAR

Indexes

LEGISLATION

tb_type
- tpdl_id INT
- tpdl_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_legislation
- legi_id INT
- legi_type_id INT
- legi_regi_id INT
- legi_uf_id INT
- legi_city_id INT
- legi_type VARCHAR(255)
- legi_date DATETIME
- legi_summary TEXT
- legi_number VARCHAR(255)
- legi_nameArquivo TEXT
- legi_link TEXT
- legi_leas_id INT
- legi_lena_id INT
- legi_letp_id INT
- legi_lest_id INT
- legi_file VARCHAR(360)

Indexes

tb_legis_Status
- lest_id INT
- lest_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_legislationTheme
- leas_id INT
- leas_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_legislationLevel
- lena_id INT
- lena_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_legislaType
- letp_id INT
- letp_name VARCHAR(60)

Indexes

SPORTS FACILITIES

tb_instalacoesEsportivas
- ines_id INT
- ines_enti_id INT
- ines_incl_id INT
- ines_inpi_id INT
- ines_nome VARCHAR(255)
- ines_regi_id INT
- ines_uf_id INT
- ines_cida_id INT
- ines_cep VARCHAR(8)
- ines_logradouro VARCHAR(255)
- ines_complemento VARCHAR(255)
- ines_bairro VARCHAR(255)
- ines_longitude DECIMAL(11,8)
- ines_latitude DECIMAL(10,8)
- ines_categoriaEsportiva VARCHAR(255)
- ines_situacao VARCHAR(255)
- ines_acesso VARCHAR(255)
- ines_instalacaoCertificada CHAR
- ines_instalacaoOficial CHAR
- ines_acessibilidade CHAR
- ines_vestiario VARCHAR(255)
- ines_aream2 DECIMAL(12,2)
- ines_capacidadePublico DECIMAL(12,2)
- ines_localAquecimento CHAR
- ines_iluminacao CHAR
- ines_tipoIluminacao VARCHAR(255)
- ines_restaurante CHAR
- ines_instalacaoMedica CHAR
- ines_ambiente VARCHAR(255)
- ines_salaMidia CHAR
- ines_quantidade INT
- ines_materialEsportivo VARCHAR(1)
- ines_coordenadasStatus VARCHAR(255)
- ines_quin_id INT

Indexes

tb_instalacoesTipo
- intp_id INT
- intp_ines_id INT
- intp_intm_id INT

Indexes

tb_instalacoesTipoModalidade
- intm_id INT
- intm_moda_id INT
- intm_nome VARCHAR(255)

Indexes

tb_qualificacaoInstalacao
- quin_id INT
- quin_name VARCHAR(60)

Indexes

tb_instalacoesTipoPiso
- inpi_id INT
- inpi_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_instalacoesClassificacao
- incl_id INT
- incl_name VARCHAR(255)

Indexes

ATHLETES AND SPORTS PROFESSIONALS

tb_atleta
- atle_id INT
- atle_moda_id INT
- atle_esco_id INT
- atle_enti_idClube INT
- atle_enti_idFederacao INT
- atle_enti_idConfederacao INT
- atle_nome VARCHAR(255)
- atle_dataNascimento DATE
- atle_cpf VARCHAR(11)
- atle_peso DECIMAL(3,3)
- atle_altura DECIMAL(3,3)
- atle_categoriaEtaria VARCHAR(255)
- atle_regi_id INT
- atle_uf_id INT
- atle_cida_id INT
- atle_cep VARCHAR(8)
- atle_logradouro VARCHAR(255)
- atle_complemento VARCHAR(255)
- atle_bairro VARCHAR(255)
- atle_email VARCHAR(255)
- atle_origem VARCHAR(255)
- atle_classificacaoEsportiva VARCHAR...
- atle_telefone VARCHAR(11)
- atle_prov_id INT
- atle_cidaNaturalidade_id INT
- atle_regiNaturalidade_id INT
- atle_ufNaturalidade_id INT
- atle_gene_id INT
- atle_tpde_id INT

1 more...

Indexes

tb_cargo
- carg_id INT
- carg_area VARCHAR(60)
- carg_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_genero
- gene_id INT
- gene_name VARCHAR(20)

Indexes

tb_tipoDeficiencia
- tpde_id INT
- tpde_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_origemDeficiencia
- orde_id INT
- orde_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_profissionais
- prof_id INT
- prof_moda_id INT
- prof_enti_id INT
- prof_esco_id INT
- prof_nome VARCHAR(255)
- prof_dataNascimento DATE
- prof_cpf VARCHAR(11)
- prof_nomeClubeEPais VARCHAR(255)
- prof_regi_id INT
- prof_uf_id INT
- prof_cida_id INT
- prof_CEP VARCHAR(8)
- prof_logradouro VARCHAR(255)
- prof_complemento VARCHAR(255)
- prof_bairro VARCHAR(255)
- prof_email VARCHAR(255)
- prof_telefone VARCHAR(11)
- prof_selecaoNacional CHAR
- prof_categoria VARCHAR(255)
- prof_naturalidadeCida_id INT
- prof_naturalidadeRegi_id INT
- prof_naturalidadeUf_id INT
- prof_gene_id INT
- prof_carg_id INT

Indexes

tb_talentos
- tale_id INT
- tale_atle_id INT
- tale_regi_id INT
- tale_uf_id INT
- tale_cida_id INT

Indexes

tb_escoloridade
- esco_id INT
- esco_nome VARCHAR(255)

Indexes

tb_dopagem
- dopa_id INT
- dopa_atle_id INT
- dopa_eves_id INT
- dopa_ano INT
- dopa_amostraSange VARCHAR(255)
- dopa_amostraUrina VARCHAR(255)
- dopa_substancia1 VARCHAR(255)
- dopa_substancia2 VARCHAR(255)
- dopa_substancia3 VARCHAR(255)
- dopa_sancao VARCHAR(255)
- dopa_tempoSuspensao VARCHAR(255)
- dopa_dataInicial DATE
- dopa_dataFinal DATE

Indexes

ORGANISATIONS

tb_entidadesClassificacaoEnte
- ence_id INT
- ence_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_tipoEnte
- tpen_id INT
- tpen_name VARCHAR(40)
- tpen_grupo VARCHAR(255)

Indexes

tb_entidades
- enti_id INT
- enti_tpen_id INT
- enti_ente VARCHAR(255)
- enti_cnpj VARCHAR(14)
- enti_esfera VARCHAR(255)
- enti_responsavel VARCHAR(255)
- enti_presidente VARCHAR(255)
- enti_anoFundacao INT
- enti_regi_id INT
- enti_uf_id INT
- enti_cida_id INT
- enti_cep VARCHAR(8)
- enti_logradouro VARCHAR(255)
- enti_complemento VARCHAR(255)
- enti_bairro VARCHAR(255)
- enti_longitude DECIMAL(11,8)
- enti_latitude DECIMAL(10,8)
- enti_telefone1 VARCHAR(11)
- enti_telefone2 VARCHAR(11)
- enti_telefone3 VARCHAR(11)
- enti_email VARCHAR(255)
- enti_paginaEletronica VARCHAR(255)
- enti_moda_id INT
- enti_ence_id INT

Indexes

tb_governanca
- gove_id INT
- gove_enti_id INT
- gove_redeEntidadesSite VARCHAR(255)
- gove_organgorama CHAR
- gove_missaoVisaoValores CHAR
- gove_estatutoDisponivel CHAR
- gove_historicoEntidade CHAR
- gove_diretoriaEConselhosDisponiveis CHAR
- gove_conselhoAdministrativo CHAR
- gove_conselhoFiscal CHAR
- gove_balancetesDisponiveis CHAR
- gove_tempoMandatoDirigentes INT
- gove_colegioEleitoral VARCHAR(255)
- gove_localDataEleicoes VARCHAR(255)
- gove_planejamentoEstrategico VARCHAR(255)
- gove_contabilizacaoRecursos VARCHAR(255)
- gove_publicacaoContabil VARCHAR(255)
- gove_auditoria VARCHAR(255)
- gove_fontesReceita VARCHAR(255)
- gove_patrocinador VARCHAR(255)
- gove_sedeEntidade VARCHAR(255)
- gove_cTreinamento VARCHAR(255)
- gove_programaFormacaoRH CHAR
- gove_convenioME CHAR
- gove_calendarioCompeticoes CHAR

Indexes

tb_talentosEntidades
- taen_id INT
- taen_moda_id INT
- taen_enti_id INT
- taen_nome VARCHAR(255)
- taen_descricao TEXT
- taen_resumoMetodologia TEXT

Indexes

tb_escolasef
- esef_id INT
- esef_enti_id INT
- esef_numeroAlunos INT
- esef_ranqueamento INT
- esef_unidadeAcademica VARCHAR(255)
- esef_formacao VARCHAR(255)

Indexes

SPORTS MATERIALS

tb_classificacaoMaterial
- clma_id INT
- clma_nome VARCHAR(255)
- clma_grupo VARCHAR(20)

Indexes

tb_equipamentosEsportivos
- eqes_id INT
- eqes_clma_id INT
- eqes_enti_id INT
- eqes_ines_id INT
- eqes_ano INT
- eqes_numeroProcesso VARCHAR(17)
- eqes_atoDeclaratorio VARCHAR(255)
- eqes_nomeMaterial VARCHAR(255)
- eqes_palavraChave VARCHAR(255)
- eqes_marca TEXT
- eqes_descricao TEXT
- eqes_tipoInvestimento VARCHAR(255)
- eqes_unidade VARCHAR(255)
- eqes_valor DECIMAL(12,2)
- eqes_moeda VARCHAR(255)
- eqes_prov_id INT
- eqes_atle_id INT
- eqes_moda_id INT

Indexes

tb_materialEsportivo
- maes_id INT
- maes_clma_id INT
- maes_ines_id INT
- maes_nome VARCHAR(255)
- maes_palavraChave VARCHAR(255)
- maes_marca TEXT
- maes_descricao TEXT
- maes_fonteDescricao VARCHAR(255)
- maes_tipoInvestimento VARCHAR(255)
- maes_unidade VARCHAR(255)
- maes_valor DECIMAL(12,2)
- maes_moeda VARCHAR(255)
- maes_material VARCHAR(255)
- maes_tipo VARCHAR(30)
- maes_prov_id INT
- maes_codigo VARCHAR(60)
- maes_moda_id INT

Indexes

FUNDING

tb_typeExpense
- tpde_id INT
- tpde_name VARCHAR(500)

Indexes

tb_natureExpense
- nade_id INT
- nade_name VARCHAR(500)

Indexes

tb_elementExpense
- elde_id INT
- elde_name VARCHAR(500)

Indexes

tb_typeAplication
- tpap_id INT
- tpap_name VARCHAR(500)
- tpap_group VARCHAR(255)

Indexes

tb_modeAplication
- moap_id INT
- moap_name VARCHAR(500)

Indexes

tb_categoryEconomi
- caec_id INT
- caec_name VARCHAR(500)

Indexes

tb_fund_1_conv
- conv_id INT
- conv_sport_id INT
- conv_regi_id INT
- conv_uf_id INT
- conv_city_id INT
- conv_tpap_id INT
- conv_caec_id INT
- conv_nade_id INT
- conv_elde_id INT
- conv_moap_id INT
- conv_tpde_id INT
- conv_enti_id INT
- conv_type VARCHAR(255)
- conv_budget_action VARCHAR(255)
- conv_titleAction VARCHAR(255)
- conv_Budget_plan VARCHAR(255)
- conv_title_BudgetPlan VARCHAR(255)
- conv_year INT
- conv_number VARCHAR(255)
- conv_numerLegis VARCHAR(255)
- conv_dateInitial DATE
- conv_dateFinal DATE
- conv_object TEXT
- conv_description TEXT
- conv_valueTotal DECIMAL(12,2)
- conv_valueP id DECIMAL(12,2)
- conv_valorPass DECIMAL(12,2)
- conv_valuePaid DECIMAL(12,2)
- conv_valueCounter DECIMAL(12,2)
- conv_counterType VARCHAR(255)
- conv_proj_id INT
- conv_stco_id INT

Indexes

tb_fund_4_Scholarship
- boat_id INT
- boat_sport_id INT
- boat_athletes_id INT
- boat_regi_id INT
- boat_uf_id INT
- boat_city_id INT
- boat_year INT
- boat_value DECIMAL(12,2)
- boat_number INT
- boat_tpap_id INT
- boat_cate_id INT

Indexes

tb_Fund_5_PrivateBudget
- repr_id INT
- repr_sport_id INT
- repr_regi_id INT
- repr_uf_id INT
- repr_city_id INT
- repr_enti_id INT
- repr_tpap_id INT
- repr_caec_id INT
- repr_year INT
- repr_orige VARCHAR(255)
- repr_classification VARCHAR(255)
- repr_descriptionTEXT
- repr_value DECIMAL(12,2)

Indexes

tb_fund_4_Medals
- plbm_id INT
- plbm_sport_id INT
- plbm_cida_id INT
- plbm_regi_id INT
- plbm_uf_id INT
- plbm_enti_id INT
- plbm_tpap_id INT
- plbm_athletes_id INT
- plbm_year INT
- plbm_valueDECIMAL(12,2)
- plbm_goalsOlimpic_Paralimpic VARCHAR(255)
- plbm_valeuSponsor DECIMAL(12,2)
- plbm_valueEstatais DECIMAL(12,2)
- plbm_cate_id INT

Indexes

tb_categoryScholarship
- cate_id INT
- cate_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_fund_6_leiIncentivo
- lein_id INT
- lein_sport_id INT
- lein_regi_id INT
- lein_uf_id INT
- lein_city_id INT
- lein_tpap_id INT
- lein_enti_id INT
- lein_year INT
- lein_yearCatcho INT
- lein_number VARCHAR(255)
- lein_project VARCHAR(255)
- lein_object TEXT
- lein_value VARCHAR(255)
- lein_descriptTEXT
- lein_tpap VARCHAR(255)
- lein_Athletes INT
- lein_dateInitial DATE
- lein_dateFinal DATE
- lein_value DECIMAL(12,2)

Indexes

tb_fund_2_estatais
- esta_id INT
- esta_regi_id INT
- esta_uf_id INT
- esta_city_id INT
- esta_tpap_id INT
- esta_caec_id INT
- esta_sport_id INT
- esta_enti_id INT
- esta_year INT
- esta_elde VARCHAR(255)
- esta_nature VARCHAR(255)
- esta_description TEXT
- esta_value DECIMAL(12,2)
- esta_dateInitial DATE
- esta_dateFinal DATE
- esta_Athletes INT

Indexes

tb_fund_7_descentralizacao
- desc_id INT
- desc_sport_id INT
- desc_regi_id INT
- desc_uf_id INT
- desc_city_id INT
- desc_BudgetNumeber VARCHAR(255)
- desc_action TEXT
- desc_actionPlan VARCHAR(255)
- desc_actionPlanTitle VARCHAR(255)
- desc_AdId VARCHAR(255)
- desc_yearNT
- desc_number VARCHAR(255)
- esc_processNumberVARCHAR(255)
- desc_dateInitial DATE
- desc_dateFinal DATE
- desc_object TEXT
- desc_description TEXT
- desc_valueTota DECIMAL(12,2)
- desc_valueEmp DECIMAL(12,2)
- desc_valuePaid DECIMAL(12,2)
- desc_valueInvest DECIMAL(12,2)
- desc_valueNonUsed DECIMAL(12,2)
- desc_obser TEXT
- desc_enti_id INT
- desc_nade_id INT
- desc_elde_id INT
- desc_tpap_id INT
- desc_caec_id INT
- desc_moap_id INT
- desc_stco_id INT

Indexes

tb_fund_3_agneloPiva
- aggi_id INT
- aggi_sport_id INT
- aggi_regi_id INT
- aggi_uf_id INT
- aggi_city_id INT
- aggi_enti_id INT
- aggi_caec_id INT
- aggi_tpap_id INT
- aggi_year INT
- aggi_description TEXT
- aggi_value DECIMAL(12,2)

Indexes

tb_situationConvenio
- stco_id INT
- stco_name VARCHAR(255)

Indexes

EVENTS AND SPORTS RESULTS

tb_nivelEvento
- niev_id INT
- niev_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_categoriaEvento
- caev_id INT
- caev_name VARCHAR(255)

Indexes

tb_rankings
- rank_id INT
- rank_moda_id INT
- rank_atle_id INT
- rank_ano INT
- rank_categoriaEtaria VARCHAR(255)
- rank_tipo VARCHAR(255)
- rank_nivelRanking VARCHAR(255)
- rank_classificacao INT
- rank_resultado VARCHAR(255)
- rank_prov_id INT

Indexes

tb_eventosEsportivos
- eves_id INT
- eves_enti_id INT
- eves_regi_id INT
- eves_uf_id INT
- eves_cida_id INT
- eves_evento VARCHAR(255)
- eves_ano INT
- eves_dataInicial DATE
- eves_dataFinal DATE
- eves_tipo VARCHAR(255)
- eves_periodicidade VARCHAR(255)
- eves_niev_id INT
- eves_caev_id INT

Indexes

tb_resultadosEsportivos
- ress_id INT
- ress_moda_id INT
- ress_atle_id INT
- ress_eves_id INT
- ress_categoriaEtaria VARCHAR(255)
- ress_classificacao INT
- ress_resultado VARCHAR(255)
- ress_prov_id INT

Indexes

tb_resultadosEsportivosPBM
- repb_id INT
- repb_ano INT
- repb_classificacaoPlanejada VARCHAR(255)
- repb_marcaPlanejada VARCHAR(255)
- repb_ress_id INT

Indexes

tb_eventosEsportivosInstalacoes
- evin_id INT
- evin_eves_id INT
- evin_ines_id INT

Indexes

tb_eventosEsportivosProvas
- evpr_id INT
- evpr_eves_id INT
- evpr_prov_id INT

Indexes

tb_eventosEsportivosModalidades
- evem_id INT
- evem_eves_id INT
- evem_moda_id INT

Indexes

SCIENCE AND TECHNOLOGY

tb_tesesDissertacoes
- tedi_id INT
- tedi_estu_id INT
- tedi_enti_id INT
- tedi_orientador VARCHAR(255)
- tedi_unidadeAcademica VARCHAR(255)
- tedi_file VARCHAR(360)

Indexes

tb_estudos
- estu_id INT
- estu_ano INT
- estu_autor VARCHAR(255)
- estu_titulo VARCHAR(255)
- estu_tipoEstudo VARCHAR(255)
- estu_resumo TEXT
- estu_palavraChave VARCHAR(255)
- estu_assunto VARCHAR(255)
- estu_arpe_id INT

Indexes

tb_estudosModalidades
- esmo_id INT
- esmo_estu_id INT
- esmo_moda_id INT

Indexes

tb_revistasCientificas
- reci_id INT
- reci_enti_id INT
- reci_issn VARCHAR(255)
- reci_versao VARCHAR(255)
- reci_qualis VARCHAR(255)
- reci_areaAvaliacao VARCHAR(255)
- reci_periodicidade VARCHAR(255)
- reci_paginaEletronica VARCHAR(255)
- reci_email VARCHAR(255)
- reci_arpe_id INT

Indexes

tb_artigosCientificos
- arci_id INT
- arci_estu_id INT
- arci_classificacaoArtigo VARCHAR(255)
- arci_issn VARCHAR(255)
- arci_nomeRevista VARCHAR(255)
- arci_volume VARCHAR(255)
- arci_lingua VARCHAR(255)
- arci_file VARCHAR(360)

Indexes

tb_revistasartigos
- rear_id INT
- rear_arci_id INT
- rear_reci_id INT

Indexes

tb_areaPesquisa
- arpe_id INT
- arpe_nome VARCHAR(255)

Indexes

tb_tipoCapacitacao
- tpca_id INT
- tpca_nome VARCHAR(50)

Indexes

tb_gruposPesquisa
- grpe_id INT
- grpe_enti_id INT
- grpe_nomeGrupo VARCHAR(255)
- grpe_email VARCHAR(255)
- grpe_anoCriacao INT
- grpe_certificacao CHAR
- grpe_atualizacao CHAR
- grpe_pesquisadorResponsavel VARCHAR(255)
- grpe_quantidadePesquisadores INT
- grpe_palavraChave VARCHAR(255)
- grpe_dataUltimoEnvio DATE
- grpe_producoesCientificas TEXT
- grpe_nivelPublicacao VARCHAR(255)
- grpe_repercussoes TEXT
- grpe_equipamentosRelevantes VARCHAR(255)
- grpe_softwaresRelevantes CHAR
- grpe_vinculoEntidadeEsportiva VARCHAR(3)
- grpe_rdeCENESP CHAR
- grpe_unidadeAcademica VARCHAR(255)
- grpe_arpe_id INT
- grpe_regi_id INT
- grpe_uf_id INT
- grpe_cida_id INT

Indexes

tb_linhaPesquisa
- lipe_id INT
- lipe_nome VARCHAR(255)

Indexes

tb_laboratorios
- labo_id INT
- labo_enti_id INT
- labo_grpe_id INT
- labo_nomeLaboratorio VARCHAR(255)
- labo_pesquisadorResponsavel TEXT
- labo_parceiros TEXT
- labo_equipamentosRelevantes TEXT
- labo_softwaresRelevantes CHAR
- labo_telefone VARCHAR(11)
- labo_email VARCHAR(255)
- labo_paginaEletronica VARCHAR(255)
- labo_unidade Academica VARCHAR(255)
- labo_arpe_id INT
- labo_regi_id INT
- labo_uf_id INT
- labo_cida_id INT

Indexes

tb_cursosECongressos
- cuec_id INT
- cuec_enti_id INT
- cuec_tpca_id INT
- cuec_regi_id INT
- cuec_uf_id INT
- cuec_cida_id INT
- cuec_nomeEvento TEXT
- cuec_ano INT
- cuec_dataFinal DATE
- cuec_dataInicial DATE
- cuec_tema VARCHAR(255)
- cuec_categoria VARCHAR(255)
- cuec_edicao INT
- cuec_areaInteresse VARCHAR(255)
- cuec_periodicidade VARCHAR(255)
- cuec_paginaEletronica VARCHAR(255)
- cuec_localFixo CHAR
- cuec_arpe_id INT

Indexes

tb_gruposlinhaspesquisa
- glpe_id INT
- glpe_grpe_id INT
- glpe_lipe_id INT

Indexes