entity Plataforma {

    designacao {PK} VARCHAR(40)

}

entity Organizacao {

    idOrganizacao {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    NIF {UNIQUE} integer not null check (between 100000000 and 999999999)

    email {UNIQUE} varchar(40) not null check (regex)

    idGestor (idColaborador) {N, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    nome varchar(40) not null

    contactoTelefonico integer not null check (between 100000000 and 999999999)

    enderecoWeb varchar(40) not null check (regex)

}

entity Administrativo {

    nome {PK} varchar(40)

idUtilizador {FK} INTEGER CHECK (0 <)

}

entity Colaborador {

    idColaborador {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    idOrganizacao {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    nome varchar(40) not null

    idFuncao {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    contactoTelefonico integer not null check (between 100000000 and 999999999)

    email varchar(40) not null check (regex)

}

entity Freelancer {

    idFreelancer {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    NIF {UNIQUE} integer not null check (between 100000000 and 999999999)

    nome varchar(40) not null

    contactoTelefonico integer not null check (between 100000000 and 999999999)

    email  varchar(40) not null check (regex)

}

entity HabilitacaoAcademica {

    idHabilitacao {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    idFreelancer {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    grau varchar(40) not null

    designacaoCurso varchar(40) not null

    nomeInstituicao varchar(40) not null

    mediaCurso float(2, 1) not null check (0 < mediaCurso < 20

}

entity ReconhecimentoCT {

    idCompetenciaTecnica {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idFreelancer {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    nivelGrauProficiencia (nivel - GrauProficiencia) {FK} INTEGER CHECK (0 <) (trigger para verificar se o nível está dentro dos limites min e max dos niveis associados à competencia tecnica em GrauProficiencia)

    dataReconhecimento date not null check (2020 < data < dia de hoje)

}

entity Utilizador {

    idUtilizador{PK} INTEGER CHECK (0 <)

    nome varchar(40) not null

    email varchar(40) not null check (regex)

    password varchar(10) not null

}

entity Role {

    idUtilizador{PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    designacao {PK} varchar(40) not null

}

entity CategoriaTarefa {

    idCategoria {PK} INTEGER CHECK (0 <)

idAreaAtividade {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    descricao varchar(100) not null

}

entity CaraterizaçãoCategoriaTarefa {

    idCompTec {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idCategoria {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    caracter char(3) check(upper(caracter) in ('OBR ', 'OPC'))

    nivelGrauMinimo (nivel - GrauProficiencia) {FK} INTEGER CHECK (0 <) (trigger para verificar se o nível está dentro dos limites min e max dos niveis associados à competencia tecnica em GrauProficiencia)

}

entity Tarefa {

    idTarefa {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    idOrganizacao {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idCategoria {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idEstadoTarefa {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    designacao varchar(100) not null

    descricaoInformal varchar(100) not null

    descricaoTecnica varchar(100) not null

    estimativaDuracao INTEGER CHECK (0 <)

    estimativaCusto float(2, 2) CHECK (0 <)

}

entity EstadoTarefa {

    idEstadoTarefa {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    designacao varchar(100) not null

}

entity Anuncio {

    idAnuncio {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    idTarefa {UNIQUE, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idOrganizacao {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    dataInicioPublicitacao date not null check (2020 < data)

    dataFimPublicitacao date not null check (dataInicioPublicitacao < data)

    dataInicioCandidatura date not null check (dataFimPublicitacao < data)

    dataFimCandidatura date not null check (dataInicioCandidatura < data)

    dataInicioSeriacao date not null check (dataFimCandidatura < data)

    dataFimSeriacao date not null check (dataInicioSeriacao < data)

}

entity Candidatura {

    idFreelancer {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idAnuncio {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idCandidatura {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    dataCandidatura date not null check (trigger para verificar que está entre a data de inicio de candidatura e fim de candidatura do anuncio associado)

    valorPretendido float(2, 2) CHECK (0 <)

    nrDias INTEGER CHECK (0 <)

    txtApresentacao varchar(500) not null

    txtMotivacao varchar(500) not null

}

entity ProcessoSeriacao {

    idAnuncio {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idTipoRegimento {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    dataRealizacao date not null (trigger para verificar que está entre a data de inicio de seriação e fim de seriação do anuncio associado)

}

entity Classificacao {

    idAnuncio{PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idCandidatura{PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    lugar INTEGER CHECK (0 <)

}

entity ProcessoSeriacaoColaborador {

    idAnuncio {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    idColaborador {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

idOrganizacao {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

}

entity TipoRegimento {

    idTipoRegimento{PK} INTEGER CHECK (0 <)

    designacao varchar(500) not null

    descricaoRegras varchar(1000) not null

}

entity CompetenciaTecnica {

    idCompetenciaTecnica{PK} INTEGER CHECK (0 <)

    idAreaAtividade {FK} INTEGER CHECK (0 <)

    nome  varchar(50) not null

    descricaoBreve varchar(100) not null

    descricaoDetalhada varchar(1000) not null

}

entity GrauProficiencia {

    idCompetenciaTecnica{PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    nivel {PK} INTEGER CHECK (0 <)

    designacao varchar(50) not null

}

entity AreaAtividade{

    idAreaAtividade {PK} INTEGER CHECK (0 <)

descricaoBreve varchar(100) not null

    descricaoDetalhada varchar(1000) not null

}

entity EnderecoPostal {

    idOrganizacao {PK, FK} INTEGER CHECK (0 <)

    morada varchar(100) not null

    codigoPostal char(8) not null check (regex)

    localidade varchar(50) not null

}