

Extensão da Massa de Dados do Corporativo

```
CREATE TABLE ABASTECIMENTO (  
    eta_cod      INTEGER NOT NULL,  
    sub_cod      INTEGER NOT NULL,  
    aba_dt       DATE NULL  
);
```

```
ALTER TABLE ABASTECIMENTO  
    ADD ( PRIMARY KEY (eta_cod, sub_cod, aba_dt) );
```

```
CREATE TABLE AGENDA (  
    age_codigo    INTEGER NOT NULL,  
    age_fim       DATE NULL,  
    age_inicio    DATE NULL,  
    age_qtde_vagas INTEGER NULL,  
    tre_codigo    INTEGER NULL,  
    pon_id        INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE AGENDA  
    ADD ( PRIMARY KEY (age_codigo) );
```

```
CREATE TABLE AMOSTRA (  
    amo_id        INTEGER NOT NULL,  
    amo_data      DATE NULL,  
    pcd_codigo    INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE AMOSTRA  
    ADD ( PRIMARY KEY (amo_id) );
```

```
CREATE TABLE ATRACACAO (  
    atr_codigo    INTEGER NOT NULL,  
    emb_codigo    INTEGER NULL,  
    por_codigo    INTEGER NULL,  
    atr_horario_entrada DATE NULL,  
    atr_horario_saida  DATE NULL  
);
```

```
ALTER TABLE ATRACACAO  
    ADD ( PRIMARY KEY (atr_codigo) );
```

```
CREATE TABLE BACIA (  
    bac_cod      INTEGER NOT NULL,  
    bac_nome     CHAR(18) NOT NULL,  
    bac_tam      INTEGER NOT NULL,  
    loc_cod      INTEGER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE BACIA
  ADD ( PRIMARY KEY (bac_cod) );
```

```
CREATE TABLE CARGA (
  car_codigo      INTEGER NOT NULL,
  nat_codigo      INTEGER NULL,
  ppt_codigo      INTEGER NULL,
  car_volume      INTEGER NULL,
  car_peso        INTEGER NULL,
  car_valor       INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE CARGA
  ADD ( PRIMARY KEY (car_codigo) );
```

```
CREATE TABLE COM_COMANDO (
  com_id          NUMBER NOT NULL,
  com_nome        VARCHAR(20) NULL,
  com_descricao   VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE COM_COMANDO
  ADD ( PRIMARY KEY (com_id) );
```

```
CREATE TABLE COM_DADOS (
  dad_id          NUMBER NOT NULL,
  dad_data        TIMESTAMP NOT NULL,
  pk_sit_id       INTEGER NOT NULL,
  dad_valor       NUMBER NULL,
  sen_id          INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE COM_DADOS
  ADD ( PRIMARY KEY (dad_id, pk_sit_id) );
```

```
CREATE TABLE COM_DATAHORA (
  dth_id          NUMBER NOT NULL,
  dth_data        TIMESTAMP NULL,
  pk_sit_id       INTEGER NOT NULL,
  dth_eixo        NUMBER NULL,
  dth_nivel       NUMBER NULL,
  dth_bateria     NUMBER NULL,
  dth_versao      VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE COM_DATAHORA
  ADD ( PRIMARY KEY (dth_id, pk_sit_id) );
```

```
CREATE TABLE COM_ENVIO_DE_COMANDO (
  eco_id          NUMBER NOT NULL,
```

```
    eco_horario    TIMESTAMP NOT NULL,  
    com_id        NUMBER NULL,  
    sat_id        NUMBER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE COM_ENVIO_DE_COMANDO  
ADD ( PRIMARY KEY (eco_id) );
```

```
CREATE TABLE COM_PCD_COMANDO (  
    pk_eqp_id     INTEGER NOT NULL,  
    com_id        NUMBER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE COM_PCD_COMANDO  
ADD ( PRIMARY KEY (com_id, pk_eqp_id) );
```

```
CREATE TABLE COM_PCD_SENSORES (  
    pk_sit_id     INTEGER NOT NULL,  
    sen_id        NUMBER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE COM_PCD_SENSORES  
ADD ( PRIMARY KEY (sen_id, pk_sit_id) );
```

```
CREATE TABLE COM_SATELITE (  
    sat_id        NUMBER NOT NULL,  
    sat_nome     VARCHAR(20) NULL,  
    sat_versao_software NUMBER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE COM_SATELITE  
ADD ( PRIMARY KEY (sat_id) );
```

```
CREATE TABLE COM_SENSORES (  
    sen_id        NUMBER NOT NULL,  
    sen_nome     VARCHAR(20) NULL,  
    sen_descricao VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE COM_SENSORES  
ADD ( PRIMARY KEY (sen_id) );
```

```
CREATE TABLE CONTRATO (  
    con_numero   INTEGER NOT NULL,  
    con_inicio   DATE NULL,  
    con_termino  DATE NULL,  
    vin_codigo   INTEGER NULL,  
    pro_cpf      INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE CONTRATO
  ADD ( PRIMARY KEY (con_numero) );
```

```
CREATE TABLE COTA (
  eta_cod      INTEGER NULL,
  set_cod      CHAR(18) NOT NULL,
  cot_dt       DATE NULL,
  cot_max      INTEGER NULL,
  cot_min      INTEGER NULL,
  cot_emergencia  INTEGER NULL,
  cot_info_recente  VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE COTA
  ADD ( PRIMARY KEY (eta_cod, set_cod, cot_dt) );
```

```
CREATE TABLE DADO_HIDROGRAFICO (
  pcd_codigo   INTEGER NULL,
  pcd_descricao  VARCHAR(20) NULL,
  loc_cod      INTEGER NULL,
  pcd_anterior_FK  INTEGER NULL,
  rio_codigo   INTEGER NULL,
  len_identificacao  INTEGER NULL,
  pk_eqp_id    INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO
  ADD ( PRIMARY KEY (pcd_codigo) );
```

```
CREATE TABLE DADOS_CURSO (
  amo_id       INTEGER NOT NULL,
  dcu_temperatura  INTEGER NULL,
  dcu_turbidez   INTEGER NULL,
  dcu_cor       VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE DADOS_CURSO
  ADD ( PRIMARY KEY (amo_id) );
```

```
CREATE TABLE DEPENDENTE (
  dep_codigo   INTEGER NOT NULL,
  dep_nome     VARCHAR(20) NULL,
  dep_data_nasc  DATE NULL
);
```

```
ALTER TABLE DEPENDENTE
  ADD ( PRIMARY KEY (dep_codigo) );
```

```
CREATE TABLE DESCRICAO_ROTA (
  des_codigo   INTEGER NOT NULL,
```

```
    rot_codigo    INTEGER NULL,  
    tre_codigo    INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE DESCRICAO_ROTA  
    ADD ( PRIMARY KEY (des_codigo) );
```

```
CREATE TABLE ECC (  
    ecc_id        VARCHAR(20) NOT NULL,  
    ecc_ativa     NUMBER NULL,  
    ecc_localizacao MDSYS.SDO_GEOMETRY NULL  
);
```

```
ALTER TABLE ECC  
    ADD ( PRIMARY KEY (ecc_id) );
```

```
CREATE TABLE EFLUENTE (  
    efl_cod       INTEGER NOT NULL,  
    efl_nome      VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE EFLUENTE  
    ADD ( PRIMARY KEY (efl_cod) );
```

```
CREATE TABLE EMBARCACAO (  
    emb_codigo    INTEGER NOT NULL,  
    tip_codigo    INTEGER NULL,  
    ppt_codigo    INTEGER NULL,  
    emb_nome      VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE EMBARCACAO  
    ADD ( PRIMARY KEY (emb_codigo) );
```

```
CREATE TABLE EMPREGADO_EMBARCACAO (  
    e_e_codigo    INTEGER NOT NULL,  
    pro_cpf       INTEGER NULL,  
    emb_codigo    INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE EMPREGADO_EMBARCACAO  
    ADD ( PRIMARY KEY (e_e_codigo) );
```

```
CREATE TABLE EMPREGADO_PORTO (  
    e_p_numero    INTEGER NOT NULL,  
    pro_cpf       INTEGER NULL,  
    por_codigo    INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE EMPREGADO_PORTO
  ADD ( PRIMARY KEY (e_p_numero) );
```

```
CREATE TABLE ETA (
  eta_cod      INTEGER NOT NULL,
  eta_nome     VARCHAR(20) NULL,
  eta_cap      INTEGER NULL,
  loc_cod      INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE ETA
  ADD ( PRIMARY KEY (eta_cod) );
```

```
CREATE TABLE ETE (
  ete_cod      INTEGER NOT NULL,
  ete_nome     CHAR(18) NULL,
  ete_dt_ini   DATE NULL,
  efl_cod      INTEGER NULL,
  rio_codigo   INTEGER NULL,
  loc_cod      INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE ETE
  ADD ( PRIMARY KEY (ete_cod) );
```

```
CREATE TABLE ETE_TRATAMENTO (
  ete_cod      INTEGER NOT NULL,
  tra_cod      INTEGER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE ETE_TRATAMENTO
  ADD ( PRIMARY KEY (ete_cod, tra_cod) );
```

```
CREATE TABLE EVENTO (
  eve_id       INTEGER NOT NULL,
  eve_nome     VARCHAR(20) NULL,
  eve_il_adic  INTEGER NULL,
  eve_il_vl    INTEGER NULL,
  eve_il_hora  INTEGER NULL,
  eve_percentual  INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE EVENTO
  ADD ( PRIMARY KEY (eve_id) );
```

```
CREATE TABLE EXTREMO_ROTA (
  ext_codigo   INTEGER NOT NULL,
  atr_codigo   INTEGER NULL,
  rot_codigo   INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE EXTREMO_ROTA
  ADD ( PRIMARY KEY (ext_codigo) );
```

```
CREATE TABLE FAUNA (
  rep_id      INTEGER NOT NULL,
  fau_mes     DATE NOT NULL,
  fau_especie VARCHAR(20) NULL,
  fau_qtde    INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE FAUNA
  ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, fau_mes) );
```

```
CREATE TABLE INSCRICAO (
  age_codigo  INTEGER NOT NULL,
  pro_cpf     INTEGER NOT NULL,
  ins_qualificado INTEGER NULL,
  ins_realizado INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE INSCRICAO
  ADD ( PRIMARY KEY (age_codigo, pro_cpf) );
```

```
CREATE TABLE ITEM_PAGAMENTO (
  ite_tipo    INTEGER NOT NULL,
  ite_vl_adic INTEGER NULL,
  ite_vl_desc INTEGER NULL,
  eve_id      INTEGER NULL,
  pag_id      INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE ITEM_PAGAMENTO
  ADD ( PRIMARY KEY (ite_tipo) );
```

```
CREATE TABLE LENCOL_FREATICO (
  len_identificacao INTEGER NOT NULL,
  len_descricao     VARCHAR(20) NULL,
  loc_cod           INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE LENCOL_FREATICO
  ADD ( PRIMARY KEY (len_identificacao) );
```

```
CREATE TABLE LOCALIZACAO (
  loc_cod      INTEGER NOT NULL,
  loc_geom_polygon CHAR(18) NULL,
  loc_geom_point CHAR(18) NULL,
  loc_geom_line_string CHAR(18) NULL,
  loc_altitude INTEGER NULL,
  mun_codigo   INTEGER NULL
);
```

);

```
ALTER TABLE LOCALIZACAO
  ADD ( PRIMARY KEY (loc_cod) );
```

```
CREATE TABLE MONIT_AMBIENTAL (
  amo_id          INTEGER NOT NULL,
  mon_fisico      INTEGER NULL,
  mon_biologico   INTEGER NULL,
  mon_quimico     INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE MONIT_AMBIENTAL
  ADD ( PRIMARY KEY (amo_id) );
```

```
CREATE TABLE MOVIMENTO_CARGA (
  mov_codigo      INTEGER NOT NULL,
  atr_codigo      INTEGER NULL,
  car_codigo      INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE MOVIMENTO_CARGA
  ADD ( PRIMARY KEY (mov_codigo) );
```

```
CREATE TABLE MUNICIPIO (
  mun_codigo      INTEGER NOT NULL,
  mun_descricao   VARCHAR(20) NULL,
  mun_uf          VARCHAR(2) NULL
);
```

```
ALTER TABLE MUNICIPIO
  ADD ( PRIMARY KEY (mun_codigo) );
```

```
CREATE TABLE NASCENTE (
  nas_codigo      INTEGER NOT NULL,
  nas_descricao   CHAR(18) NULL,
  nas_altitude   INTEGER NULL,
  nas_vegetacao   VARCHAR(20) NULL,
  pcd_codigo      INTEGER NOT NULL,
  len_identificacao INTEGER NOT NULL,
  loc_cod         INTEGER NULL,
  rio_codigo      INTEGER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE NASCENTE
  ADD ( PRIMARY KEY (nas_codigo) );
```

```
CREATE TABLE NATUREZA (
  nat_codigo      INTEGER NOT NULL,
  nat_toxidade    VARCHAR(20) NULL,
```

```
    nat_fragilidade    VARCHAR(20) NULL,  
    nat_inflamabilidade VARCHAR(20) NULL,  
    nat_name           VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE NATUREZA  
    ADD ( PRIMARY KEY (nat_codigo) );
```

```
CREATE TABLE NCI (  
    nci_id            INTEGER NOT NULL,  
    ecc_id            VARCHAR(20) NULL,  
    nci_ativa         INTEGER NULL,  
    nci_localizacao   VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE NCI  
    ADD ( PRIMARY KEY (nci_id) );
```

```
CREATE TABLE NCR (  
    ncr_id            INTEGER NOT NULL,  
    ncr_ativa         INTEGER NULL,  
    nci_id            INTEGER NULL,  
    ncr_localizacao   MDSYS.SDO_GEOMETRY NULL  
);
```

```
ALTER TABLE NCR  
    ADD ( PRIMARY KEY (ncr_id) );
```

```
CREATE TABLE NIVEL_REPR (  
    rep_id            INTEGER NOT NULL,  
    niv_mes            DATE NOT NULL,  
    niv_min            INTEGER NULL,  
    niv_max            INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE NIVEL_REPR  
    ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, niv_mes) );
```

```
CREATE TABLE PAGAMENTO (  
    pag_id            INTEGER NOT NULL,  
    pag_dt            DATE NULL,  
    pag_vl_liquido    INTEGER NULL,  
    pro_cpf            INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE PAGAMENTO  
    ADD ( PRIMARY KEY (pag_id) );
```

```
CREATE TABLE POCO (  
    poc_identificacao INTEGER NOT NULL,
```

```
poc_altitude    INTEGER NULL,  
len_identificacao INTEGER NOT NULL,  
loc_cod         INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE POCO  
ADD ( PRIMARY KEY (poc_identificacao) );
```

```
CREATE TABLE POLUENTE (  
  pol_cod        INTEGER NOT NULL,  
  pol_tipo       VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE POLUENTE  
ADD ( PRIMARY KEY (pol_cod) );
```

```
CREATE TABLE POLUICAO (  
  set_cod        char(18) NOT NULL,  
  pol_cod        INTEGER NOT NULL,  
  poo_dt         DATE NULL,  
  poo_conseq     VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE POLUICAO  
ADD ( PRIMARY KEY (set_cod, pol_cod, poo_dt) );
```

```
CREATE TABLE PONTO (  
  pon_id         INTEGER NOT NULL,  
  pon_geo        MDSYS.SDO_GEOMETRY,  
  pon_altitude  INTEGER NULL,  
  pon_endereco   VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE PONTO  
ADD ( PRIMARY KEY (pon_id) );
```

```
CREATE TABLE PORTO (  
  por_codigo     INTEGER NOT NULL,  
  por_nome       VARCHAR(20) NULL,  
  por_endereco   CHAR(18) NULL,  
  por_posicao     MDSYS.SDO_GEOMETRY  
);
```

```
ALTER TABLE PORTO  
ADD ( PRIMARY KEY (por_codigo) );
```

```
CREATE TABLE PRECIPITACAO (  
  pcd_codigo     INTEGER NOT NULL,  
  pre_iniperiodo DATE NOT NULL,  
  pre_fimperiodo DATE NULL,
```

```
pre_precipitacao INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE PRECIPITACAO
ADD ( PRIMARY KEY (pcd_codigo, pre_iniperiodo) );
```

```
CREATE TABLE PROFISSIONAL (
pro_cpf INTEGER NOT NULL,
pro_nome VARCHAR(255) NOT NULL,
pro_data_nasc DATE NOT NULL,
pro_cargo VARCHAR(255) NOT NULL,
pro_salario NUMBER NULL,
set_codigo INTEGER NULL,
pon_id INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE PROFISSIONAL
ADD ( PRIMARY KEY (pro_cpf) );
```

```
CREATE TABLE PROFISSIONAL_DEPENDENTE (
pro_cpf INTEGER NOT NULL,
dep_codigo INTEGER NOT NULL,
d_p_parentesco VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE PROFISSIONAL_DEPENDENTE
ADD ( PRIMARY KEY (pro_cpf, dep_codigo) );
```

```
CREATE TABLE PROPRIETARIO (
ppt_codigo INTEGER NOT NULL,
ppt_nome VARCHAR(20) NULL,
ppt_tipo VARCHAR(20) NULL,
ppt_telefone VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE PROPRIETARIO
ADD ( PRIMARY KEY (ppt_codigo) );
```

```
CREATE TABLE QUALIDADE_REPR (
qld_mes DATE NOT NULL,
rep_id INTEGER NOT NULL,
qld_ph INTEGER NULL,
qld_purmin INTEGER NULL,
qld_purmax INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE QUALIDADE_REPR
ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, qld_mes) );
```

```
CREATE TABLE QUALIDADEDEDAGUA (
```

```
amo_id          INTEGER NOT NULL,
qua_condutividade  INTEGER NULL,
qua_ph           INTEGER NULL,
qua_oxidissolvido  INTEGER NULL,
qua_temperatura   INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE QUALIDADEDEAGUA
ADD ( PRIMARY KEY (amo_id) );
```

```
CREATE TABLE Relatorio_Central (
rce_id          NUMBER NOT NULL,
rce_num_nci_ativas  INTEGER NULL,
rce_data        DATE NULL,
rce_num_estacoes_ativas  INTEGER NULL,
rce_num_ncr_ativas  INTEGER NULL,
ecc_id          VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE Relatorio_Central
ADD ( PRIMARY KEY (rce_id) );
```

```
CREATE TABLE Relatorio_Internacional (
rci_id          NUMBER NOT NULL,
rci_num_ncr_ativas  INTEGER NULL,
rci_num_estacoes_ativas  INTEGER NULL,
rci_data        DATE NULL,
nci_id          INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE Relatorio_Internacional
ADD ( PRIMARY KEY (rci_id) );
```

```
CREATE TABLE Relatorio_Regional (
rre_id          NUMBER NOT NULL,
rre_num_estacoes_ativas  INTEGER NULL,
rre_data        DATE NULL,
ncr_id          INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE Relatorio_Regional
ADD ( PRIMARY KEY (rre_id) );
```

```
CREATE TABLE REPRESA (
rep_id          INTEGER NOT NULL,
rep_nome        VARCHAR(20) NULL,
loc_cod         INTEGER NULL,
rio_codigo      INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE REPRESA
```

```
ADD ( PRIMARY KEY (rep_id) );
```

```
CREATE TABLE RIO (  
    rio_codigo    INTEGER NOT NULL,  
    rio_descricao  VARCHAR(20) NULL,  
    rio_extensao   INTEGER NULL,  
    sub_cod       INTEGER NULL,  
    loc_cod       INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE RIO  
    ADD ( PRIMARY KEY (rio_codigo) );
```

```
CREATE TABLE ROTA (  
    rot_codigo    INTEGER NOT NULL,  
    rot_nome      VARCHAR(20) NULL,  
    rot_periculosidade VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE ROTA  
    ADD ( PRIMARY KEY (rot_codigo) );
```

```
CREATE TABLE SALARIO_BASE (  
    sab_data      DATE NOT NULL,  
    sab_valor     INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE SALARIO_BASE  
    ADD ( PRIMARY KEY (sab_data) );
```

```
CREATE TABLE SETOR (  
    set_cod       CHAR(18) NOT NULL,  
    set_tipo      CHAR(18) NULL,  
    set_varsup    CHAR(18) NULL,  
    set_varsub    CHAR(18) NULL,  
    mun_codigo    INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE SETOR  
    ADD ( PRIMARY KEY (set_cod) );
```

```
CREATE TABLE SETOR_RH (  
    set_codigo    INTEGER NOT NULL,  
    set_sigla     VARCHAR(20) NULL,  
    set_nome      VARCHAR(20) NULL,  
    pon_id        INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE SETOR_RH  
    ADD ( PRIMARY KEY (set_codigo) );
```

```
CREATE TABLE SUB_BACIA (  
    sub_cod          INTEGER NOT NULL,  
    sub_nome         CHAR(18) NOT NULL,  
    sub_vasup        INTEGER NULL,  
    sub_vasub        INTEGER NULL,  
    bac_cod          INTEGER NOT NULL,  
    loc_cod          INTEGER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE SUB_BACIA  
    ADD ( PRIMARY KEY (sub_cod) );
```

```
CREATE TABLE T_CNT_TR (  
    pk_cnt_id        VARCHAR(10) NOT NULL,  
    fk_sit_id        INTEGER NOT NULL,  
    fk_dfa_id        VARCHAR(10) NULL,  
    cnt_mdo_tr       VARCHAR(20) NULL,  
    fk_eqp_id        INTEGER NULL,  
    cnt_data_tr      DATE NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_CNT_TR  
    ADD ( PRIMARY KEY (pk_cnt_id) );
```

```
CREATE TABLE T_COD_STA (  
    pk_cst_id        INTEGER NOT NULL,  
    fk_mdl_id        INTEGER NOT NULL,  
    cst_descricao    VARCHAR(80) NOT NULL,  
    cst_estado_func  CHAR(1) NOT NULL,  
    cst_mdl          VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_COD_STA  
    ADD ( PRIMARY KEY (pk_cst_id) );
```

```
CREATE TABLE T_D_FS_A (  
    pk_dfa_id        VARCHAR(10) NOT NULL,  
    dfa_vazao_m3_s   DECIMAL(9,2) NULL,  
    dfa_velocidade_m_s DECIMAL(9,2) NULL,  
    dfa_pressao_pa   DECIMAL(9,2) NULL,  
    dfa_temperatura_celsius DECIMAL(9,2) NULL,  
    dfa_poluicao_da_agua_pureza VARCHAR(20) NULL,  
    dfa_plani_altimetria DECIMAL(9,2) NULL,  
    dfa_umidade_relativa_ar DECIMAL(9,2) NULL,  
    dfa_indices_pluviometricos_mm DECIMAL(9,2) NULL,  
    dfa_data_hora    DATE NULL,  
    fk_ua_id         VARCHAR(10) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_D_FS_A  
    ADD ( PRIMARY KEY (pk_dfa_id) );
```

```
CREATE TABLE T_EQP (  
    pk_eqp_id      INTEGER NOT NULL,  
    eqp_nr_serie   VARCHAR(20) NOT NULL,  
    eqp_dt_garantia DATE NOT NULL,  
    eqp_dt_fabric  DATE NOT NULL,  
    fk_mdl_id      INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_EQP  
    ADD ( PRIMARY KEY (pk_eqp_id) );
```

```
CREATE TABLE T_FABRIC (  
    pk_fab_id      INTEGER NOT NULL,  
    fab_nome       VARCHAR(80) NOT NULL,  
    fab_endereco   VARCHAR(80) NOT NULL,  
    fab_cidade     VARCHAR(80) NOT NULL,  
    fab_pais       VARCHAR(20) NOT NULL,  
    fab_telefone   VARCHAR(20) NOT NULL,  
    fab_email      VARCHAR(80) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_FABRIC  
    ADD ( PRIMARY KEY (pk_fab_id) );
```

```
CREATE TABLE T_MODELO (  
    pk_mdl_id      INTEGER NOT NULL,  
    fk_fab_id      INTEGER NULL,  
    mdl_nome       VARCHAR(80) NULL,  
    mdl_dsc_funcional VARCHAR(80) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_MODELO  
    ADD ( PRIMARY KEY (pk_mdl_id) );
```

```
CREATE TABLE T_MONITOR (  
    pk_mon_id      INTEGER NOT NULL,  
    pk_cst_id      INTEGER NOT NULL,  
    mon_freq_mon   NUMBER NULL,  
    fk_sit_id      INTEGER NOT NULL,  
    fk_eqp_id      INTEGER NULL,  
    mon_data_hora  DATE NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_MONITOR  
    ADD ( PRIMARY KEY (pk_cst_id, pk_mon_id) );
```

```
CREATE TABLE T_PNT_CL (  
    fk_sit_id      INTEGER NOT NULL,  
    fk_eqp_id      INTEGER NOT NULL,  
    pnt_freq_mon   NUMBER NOT NULL,
```

```
pnt_tipo_trn    VARCHAR(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE T_PNT_CL
  ADD ( PRIMARY KEY (fk_sit_id, fk_eqp_id) );
```

```
CREATE TABLE T_SIT_COL (
  pk_sit_id      INTEGER NOT NULL,
  sit_altitude  VARCHAR(20) NOT NULL,
  sit_geom       MDSYS.SDO_GEOMETRY,
  sit_nome       VARCHAR(30) NOT NULL,
  sit_estado     CHAR(2) NOT NULL,
  ncr_id         INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE T_SIT_COL
  ADD ( PRIMARY KEY (pk_sit_id) );
```

```
CREATE TABLE T_SW_P_C (
  fk_sw_id       INTEGER NOT NULL,
  fk_rls_id      VARCHAR(20) NOT NULL,
  fk_sit_id      INTEGER NOT NULL,
  fk_eqp_id      INTEGER NOT NULL,
  spc_dt_atlz    DATE NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE T_SW_P_C
  ADD ( PRIMARY KEY (fk_sw_id, fk_rls_id, fk_sit_id, fk_eqp_id) );
```

```
CREATE TABLE T_SW_PCD (
  pk_sw_id       INTEGER NOT NULL,
  fk_mdl_id      INTEGER NOT NULL,
  sw_nome        VARCHAR(80) NOT NULL,
  sw_func        VARCHAR(80) NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE T_SW_PCD
  ADD ( PRIMARY KEY (pk_sw_id) );
```

```
CREATE TABLE T_SW_RLS (
  fk_sw_id       INTEGER NOT NULL,
  pk_rls_id      VARCHAR(20) NOT NULL,
  rls_data       DATE NOT NULL,
  rls_desc       VARCHAR(80) NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE T_SW_RLS
  ADD ( PRIMARY KEY (fk_sw_id, pk_rls_id) );
```

```
CREATE TABLE T_UTLZ_A (
```

```
pk_ua_id          VARCHAR(10) NOT NULL,  
ua_tipificacao_utilizacao VARCHAR(50) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE T_UTLZ_A  
ADD ( PRIMARY KEY (pk_ua_id) );
```

```
CREATE TABLE TIPO (  
tip_codigo        INTEGER NOT NULL,  
tip_nome          CHAR(18) NULL,  
tip_capacidade    INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE TIPO  
ADD ( PRIMARY KEY (tip_codigo) );
```

```
CREATE TABLE TRATAMENTO (  
tra_cod           INTEGER NOT NULL,  
tra_nome          VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE TRATAMENTO  
ADD ( PRIMARY KEY (tra_cod) );
```

```
CREATE TABLE TRECHO (  
tre_codigo        INTEGER NOT NULL,  
tre_km_inicial    INTEGER NULL,  
tre_km_final      INTEGER NULL,  
rio_codigo        INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE TRECHO  
ADD ( PRIMARY KEY (tre_codigo) );
```

```
CREATE TABLE TREINAMENTO (  
tre_codigo        INTEGER NOT NULL,  
tre_nome          VARCHAR(20) NULL,  
tre_custo_aluno   INTEGER NULL,  
tre_carga_horaria INTEGER NULL,  
set_codigo        INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE TREINAMENTO  
ADD ( PRIMARY KEY (tre_codigo) );
```

```
CREATE TABLE UMIDADE (  
pcd_codigo        INTEGER NOT NULL,  
umi_momento       DATE NOT NULL,  
umi_valor          INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE UMIDADE
  ADD ( PRIMARY KEY (pcd_codigo, umi_momento) );
```

```
CREATE TABLE UTI_DIARIO (
  rep_id      INTEGER NOT NULL,
  uti_data    DATE NOT NULL,
  uti_valor   INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE UTI_DIARIO
  ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, uti_data) );
```

```
CREATE TABLE UTI_LIMITE (
  rep_id      INTEGER NOT NULL,
  lim_mes     DATE NOT NULL,
  lim_uti     INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE UTI_LIMITE
  ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, lim_mes) );
```

```
CREATE TABLE VAZAO (
  pcd_codigo  INTEGER NOT NULL,
  vaz_datamedicao DATE NOT NULL,
  vaz_valor   INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE VAZAO
  ADD ( PRIMARY KEY (pcd_codigo, vaz_datamedicao) );
```

```
CREATE TABLE VAZAO_REPR (
  rep_id      INTEGER NOT NULL,
  var_mes     DATE NOT NULL,
  var_entrada INTEGER NULL,
  var_saida   INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE VAZAO_REPR
  ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, var_mes) );
```

```
CREATE TABLE VEGETACAO (
  rep_id      INTEGER NOT NULL,
  veg_especie VARCHAR(20) NULL,
  veg_mes     DATE NOT NULL,
  veg_qtde    INTEGER NULL
);
```

```
ALTER TABLE VEGETACAO
```

```
ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, veg_especie, veg_mes) );
```

```
CREATE TABLE VENTO (  
    pcd_codigo      INTEGER NOT NULL,  
    ven_momento     DATE NOT NULL,  
    ven_velocidade  INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE VENTO  
    ADD ( PRIMARY KEY (pcd_codigo, ven_momento) );
```

```
CREATE TABLE VINCULO (  
    vin_codigo      INTEGER NOT NULL,  
    vin_nome        VARCHAR(20) NULL,  
    vin_descricao   VARCHAR(20) NULL  
);
```

```
ALTER TABLE VINCULO  
    ADD ( PRIMARY KEY (vin_codigo) );
```

```
CREATE TABLE VOLUME (  
    pcd_codigo      INTEGER NOT NULL,  
    vol_datamedicao  DATE NOT NULL,  
    vol_valor       INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE VOLUME  
    ADD ( PRIMARY KEY (vol_datamedicao, pcd_codigo) );
```

```
CREATE TABLE VOLUME_REPR (  
    rep_id          INTEGER NOT NULL,  
    vor_mes         DATE NOT NULL,  
    vor_min         INTEGER NULL,  
    vor_max         INTEGER NULL  
);
```

```
ALTER TABLE VOLUME_REPR  
    ADD ( PRIMARY KEY (rep_id, vor_mes) );
```

```
ALTER TABLE ABASTECIMENTO  
    ADD ( FOREIGN KEY (sub_cod)  
          REFERENCES SUB_BACIA );
```

```
ALTER TABLE ABASTECIMENTO  
    ADD ( FOREIGN KEY (eta_cod)  
          REFERENCES ETA );
```

```
ALTER TABLE AGENDA  
    ADD ( FOREIGN KEY (tre_codigo)
```

```
REFERENCES TREINAMENTO );
```

```
ALTER TABLE AGENDA  
  ADD ( FOREIGN KEY (pon_id)  
        REFERENCES PONTO );
```

```
ALTER TABLE AMOSTRA  
  ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
        REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE ATRACACAO  
  ADD ( FOREIGN KEY (emb_codigo)  
        REFERENCES EMBARCACAO );
```

```
ALTER TABLE ATRACACAO  
  ADD ( FOREIGN KEY (por_codigo)  
        REFERENCES PORTO );
```

```
ALTER TABLE BACIA  
  ADD ( FOREIGN KEY (loc_cod)  
        REFERENCES LOCALIZACAO );
```

```
ALTER TABLE CARGA  
  ADD ( FOREIGN KEY (ppt_codigo)  
        REFERENCES PROPRIETARIO );
```

```
ALTER TABLE CARGA  
  ADD ( FOREIGN KEY (nat_codigo)  
        REFERENCES NATUREZA );
```

```
ALTER TABLE COM_DADOS  
  ADD ( FOREIGN KEY (pk_sit_id)  
        REFERENCES T_SIT_COL );
```

```
ALTER TABLE COM_DADOS  
  ADD ( FOREIGN KEY (sen_id)  
        REFERENCES COM_SENSORES );
```

```
ALTER TABLE COM_DATAHORA  
  ADD ( FOREIGN KEY (pk_sit_id)  
        REFERENCES T_SIT_COL );
```

```
ALTER TABLE COM_ENVIO_DE_COMANDO  
  ADD ( FOREIGN KEY (sat_id)  
        REFERENCES COM_SATELITE );
```

```
ALTER TABLE COM_ENVIO_DE_COMANDO  
  ADD ( FOREIGN KEY (com_id)
```

```
REFERENCES COM_COMANDO );
```

```
ALTER TABLE COM_PCD_COMANDO  
ADD ( FOREIGN KEY (pk_eqp_id)  
REFERENCES T_EQP );
```

```
ALTER TABLE COM_PCD_COMANDO  
ADD ( FOREIGN KEY (com_id)  
REFERENCES COM_COMANDO );
```

```
ALTER TABLE COM_PCD_SENSORES  
ADD ( FOREIGN KEY (pk_sit_id)  
REFERENCES T_SIT_COL );
```

```
ALTER TABLE COM_PCD_SENSORES  
ADD ( FOREIGN KEY (sen_id)  
REFERENCES COM_SENSORES );
```

```
ALTER TABLE CONTRATO  
ADD ( FOREIGN KEY (vin_codigo)  
REFERENCES VINCULO );
```

```
ALTER TABLE CONTRATO  
ADD ( FOREIGN KEY (pro_cpf)  
REFERENCES PROFISSIONAL );
```

```
ALTER TABLE COTA  
ADD ( FOREIGN KEY (eta_cod)  
REFERENCES ETA );
```

```
ALTER TABLE COTA  
ADD ( FOREIGN KEY (set_cod)  
REFERENCES SETOR );
```

```
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO  
ADD ( FOREIGN KEY (pk_eqp_id)  
REFERENCES T_EQP );
```

```
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO  
ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO  
ADD ( FOREIGN KEY (loc_cod)  
REFERENCES LOCALIZACAO );
```

```
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO  
ADD ( FOREIGN KEY (rio_codigo)
```

REFERENCES RIO);

ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO
ADD (FOREIGN KEY (len_identificacao)
REFERENCES LENCOL_FREATICO);

ALTER TABLE DADOS_CURSO
ADD (FOREIGN KEY (amo_id)
REFERENCES AMOSTRA);

ALTER TABLE DESCRICAO_ROTA
ADD (FOREIGN KEY (rot_codigo)
REFERENCES ROTA);

ALTER TABLE DESCRICAO_ROTA
ADD (FOREIGN KEY (tre_codigo)
REFERENCES TRECHO);

ALTER TABLE EMBARCACAO
ADD (FOREIGN KEY (tip_codigo)
REFERENCES TIPO);

ALTER TABLE EMBARCACAO
ADD (FOREIGN KEY (ppt_codigo)
REFERENCES PROPRIETARIO);

ALTER TABLE EMPREGADO_EMBARCACAO
ADD (FOREIGN KEY (pro_cpf)
REFERENCES PROFISSIONAL);

ALTER TABLE EMPREGADO_EMBARCACAO
ADD (FOREIGN KEY (emb_codigo)
REFERENCES EMBARCACAO);

ALTER TABLE EMPREGADO_PORTO
ADD (FOREIGN KEY (pro_cpf)
REFERENCES PROFISSIONAL);

ALTER TABLE EMPREGADO_PORTO
ADD (FOREIGN KEY (por_codigo)
REFERENCES PORTO);

ALTER TABLE ETA
ADD (FOREIGN KEY (loc_cod)
REFERENCES LOCALIZACAO);

ALTER TABLE ETE
ADD (FOREIGN KEY (efl_cod)

REFERENCES EFLUENTE);

```
ALTER TABLE ETE
  ADD ( FOREIGN KEY (rio_codigo)
        REFERENCES RIO );
```

```
ALTER TABLE ETE
  ADD ( FOREIGN KEY (loc_cod)
        REFERENCES LOCALIZACAO );
```

```
ALTER TABLE ETE_TRATAMENTO
  ADD ( FOREIGN KEY (tra_cod)
        REFERENCES TRATAMENTO );
```

```
ALTER TABLE ETE_TRATAMENTO
  ADD ( FOREIGN KEY (ete_cod)
        REFERENCES ETE );
```

```
ALTER TABLE EXTREMO_ROTA
  ADD ( FOREIGN KEY (rot_codigo)
        REFERENCES ROTA );
```

```
ALTER TABLE EXTREMO_ROTA
  ADD ( FOREIGN KEY (atr_codigo)
        REFERENCES ATRACACAO );
```

```
ALTER TABLE FAUNA
  ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)
        REFERENCES REPRESA );
```

```
ALTER TABLE INSCRICAO
  ADD ( FOREIGN KEY (age_codigo)
        REFERENCES AGENDA );
```

```
ALTER TABLE INSCRICAO
  ADD ( FOREIGN KEY (pro_cpf)
        REFERENCES PROFISSIONAL );
```

```
ALTER TABLE ITEM_PAGAMENTO
  ADD ( FOREIGN KEY (eve_id)
        REFERENCES EVENTO );
```

```
ALTER TABLE ITEM_PAGAMENTO
  ADD ( FOREIGN KEY (pag_id)
        REFERENCES PAGAMENTO );
```

```
ALTER TABLE LENCOL_FREATICO
  ADD ( FOREIGN KEY (loc_cod)
```

```
REFERENCES LOCALIZACAO );
```

```
ALTER TABLE LOCALIZACAO  
  ADD ( FOREIGN KEY (mun_codigo)  
        REFERENCES MUNICIPIO );
```

```
ALTER TABLE MONIT_AMBIENTAL  
  ADD ( FOREIGN KEY (amo_id)  
        REFERENCES AMOSTRA );
```

```
ALTER TABLE MOVIMENTO_CARGA  
  ADD ( FOREIGN KEY (atr_codigo)  
        REFERENCES ATRACACAO );
```

```
ALTER TABLE MOVIMENTO_CARGA  
  ADD ( FOREIGN KEY (car_codigo)  
        REFERENCES CARGA );
```

```
ALTER TABLE NASCENTE  
  ADD ( FOREIGN KEY (len_identificacao)  
        REFERENCES LENCOL_FREATICO );
```

```
ALTER TABLE NASCENTE  
  ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
        REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE NASCENTE  
  ADD ( FOREIGN KEY (rio_codigo)  
        REFERENCES RIO );
```

```
ALTER TABLE NASCENTE  
  ADD ( FOREIGN KEY (loc_cod)  
        REFERENCES LOCALIZACAO );
```

```
ALTER TABLE NCI  
  ADD ( FOREIGN KEY (ecc_id)  
        REFERENCES ECC );
```

```
ALTER TABLE NCR  
  ADD ( FOREIGN KEY (nci_id)  
        REFERENCES NCI );
```

```
ALTER TABLE NIVEL_REPR  
  ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)  
        REFERENCES REPRESA );
```

```
ALTER TABLE PAGAMENTO  
  ADD ( FOREIGN KEY (pro_cpf)
```

```
REFERENCES PROFISSIONAL );
```

```
ALTER TABLE POCO  
  ADD ( FOREIGN KEY (len_identificacao)  
        REFERENCES LENCOL_FREATICO );
```

```
ALTER TABLE POCO  
  ADD ( FOREIGN KEY (loc_cod)  
        REFERENCES LOCALIZACAO );
```

```
ALTER TABLE POLUICAO  
  ADD ( FOREIGN KEY (set_cod)  
        REFERENCES SETOR );
```

```
ALTER TABLE POLUICAO  
  ADD ( FOREIGN KEY (pol_cod)  
        REFERENCES POLUENTE );
```

```
ALTER TABLE PRECIPITACAO  
  ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
        REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE PROFISSIONAL  
  ADD ( FOREIGN KEY (set_codigo)  
        REFERENCES SETOR_rh );
```

```
ALTER TABLE PROFISSIONAL  
  ADD ( FOREIGN KEY (pon_id)  
        REFERENCES PONTO );
```

```
ALTER TABLE PROFISSIONAL_DEPENDENTE  
  ADD ( FOREIGN KEY (pro_cpf)  
        REFERENCES PROFISSIONAL );
```

```
ALTER TABLE PROFISSIONAL_DEPENDENTE  
  ADD ( FOREIGN KEY (dep_codigo)  
        REFERENCES DEPENDENTE );
```

```
ALTER TABLE QUALIDADE_REPR  
  ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)  
        REFERENCES REPRESA );
```

```
ALTER TABLE QUALIDADE_DAGUA  
  ADD ( FOREIGN KEY (amo_id)  
        REFERENCES AMOSTRA );
```

```
ALTER TABLE Relatorio_Central  
  ADD ( FOREIGN KEY (ecc_id)
```

REFERENCES ECC);

ALTER TABLE Relatorio_Internacional
ADD (FOREIGN KEY (nci_id)
REFERENCES NCI);

ALTER TABLE Relatorio_Regional
ADD (FOREIGN KEY (ncr_id)
REFERENCES NCR);

ALTER TABLE REPRESA
ADD (FOREIGN KEY (rio_codigo)
REFERENCES RIO);

ALTER TABLE REPRESA
ADD (FOREIGN KEY (loc_cod)
REFERENCES LOCALIZACAO);

ALTER TABLE RIO
ADD (FOREIGN KEY (sub_cod)
REFERENCES SUB_BACIA);

ALTER TABLE RIO
ADD (FOREIGN KEY (loc_cod)
REFERENCES LOCALIZACAO);

ALTER TABLE SETOR
ADD (FOREIGN KEY (mun_codigo)
REFERENCES MUNICIPIO);

ALTER TABLE SETOR_rh
ADD (FOREIGN KEY (pon_id)
REFERENCES PONTO);

ALTER TABLE SUB_BACIA
ADD (FOREIGN KEY (bac_cod)
REFERENCES BACIA);

ALTER TABLE SUB_BACIA
ADD (FOREIGN KEY (loc_cod)
REFERENCES LOCALIZACAO);

ALTER TABLE T_CNT_TR
ADD (FOREIGN KEY (fk_sit_id, fk_eqp_id)
REFERENCES T_PNT_CL);

ALTER TABLE T_CNT_TR
ADD (FOREIGN KEY (fk_dfa_id)

```
REFERENCES T_D_FS_A );
```

```
ALTER TABLE T_COD_STA  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_mdl_id)  
REFERENCES T_MODELO );
```

```
ALTER TABLE T_D_FS_A  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_ua_id)  
REFERENCES T_UTLZ_A );
```

```
ALTER TABLE T_EQP  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_mdl_id)  
REFERENCES T_MODELO );
```

```
ALTER TABLE T_MODELO  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_fab_id)  
REFERENCES T_FABRIC );
```

```
ALTER TABLE T_MONITOR  
ADD ( FOREIGN KEY (pk_cst_id)  
REFERENCES T_COD_STA );
```

```
ALTER TABLE T_MONITOR  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_sit_id, fk_eqp_id)  
REFERENCES T_PNT_CL );
```

```
ALTER TABLE T_PNT_CL  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_eqp_id)  
REFERENCES T_EQP );
```

```
ALTER TABLE T_PNT_CL  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_sit_id)  
REFERENCES T_SIT_COL );
```

```
ALTER TABLE T_SIT_COL  
ADD ( FOREIGN KEY (ncr_id)  
REFERENCES NCR );
```

```
ALTER TABLE T_SW_P_C  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_sw_id, fk_rls_id)  
REFERENCES T_SW_RLS );
```

```
ALTER TABLE T_SW_P_C  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_sit_id, fk_eqp_id)  
REFERENCES T_PNT_CL );
```

```
ALTER TABLE T_SW_PCD  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_mdl_id)
```

```
REFERENCES T_MODELO );
```

```
ALTER TABLE T_SW_RLS  
ADD ( FOREIGN KEY (fk_sw_id)  
REFERENCES T_SW_PCD );
```

```
ALTER TABLE TRECHO  
ADD ( FOREIGN KEY (rio_codigo)  
REFERENCES RIO );
```

```
ALTER TABLE TREINAMENTO  
ADD ( FOREIGN KEY (set_codigo)  
REFERENCES SETOR_rh );
```

```
ALTER TABLE UMIDADE  
ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE UTI_DIARIO  
ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)  
REFERENCES REPRESA );
```

```
ALTER TABLE UTI_LIMITE  
ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)  
REFERENCES REPRESA );
```

```
ALTER TABLE VAZAO  
ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE VAZAO_REPR  
ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)  
REFERENCES REPRESA );
```

```
ALTER TABLE VEGETACAO  
ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)  
REFERENCES REPRESA );
```

```
ALTER TABLE VENTO  
ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE VOLUME  
ADD ( FOREIGN KEY (pcd_codigo)  
REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO );
```

```
ALTER TABLE VOLUME_REPR  
ADD ( FOREIGN KEY (rep_id)
```

REFERENCES REPRESA) ;

-- TABLE T_SIT_COL

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('T_SIT_COL', 'SIT_GEOM', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377, 5.271806856, 5.0E-8)), 8307);
```

-- TABLE ECC

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('ECC', 'ECC_LOCALIZACAO', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377, 5.271806856, 5.0E-8)), 8307);
```

-- TABLE NCR

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('NCR', 'NCR_LOCALIZACAO', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377, 5.271806856, 5.0E-8)), 8307);
```

-- TABLE PONTO

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('PONTO', 'PON_GEO', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377, 5.271806856, 5.0E-8)), 8307);
```

-- TABLE PORTO

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('PORTO', 'POR_POSICAO', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061
```

Correções

```
alter table EMPREGADO_EMBARCACAO drop constraint SYS_C0022521;
alter table EMPREGADO_EMBARCACAO modify(pro_cpf varchar2(14));
alter table EMPREGADO_PORTO drop constraint SYS_C0022523;
alter table EMPREGADO_PORTO modify(pro_cpf varchar2(14));
```

DROP TABLE CONTRATO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE VINCULO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE INSCRICAO CASCADE CONSTRAINTS;

```
DROP TABLE AGENDA CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE TREINAMENTO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE ITEM_PAGAMENTO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PAGAMENTO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PROFISSIONAL_DEPENDENTE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PROFISSIONAL CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE SETOR_RH CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE SALARIO_BASE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PONTO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE EVENTO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE DEPENDENTE CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
CREATE TABLE SALARIO_BASE
(
    sab_data DATE NOT NULL ,
    sab_valor NUMERIC NOT NULL ,
    CONSTRAINT XPKSALARIO_BASE PRIMARY KEY (sab_data)
);
```

```
CREATE TABLE PONTO
(
    pon_id INTEGER NOT NULL ,
    pon_geo MDSYS.SDO_GEOMETRY NULL ,
    pon_altitude NUMERIC NULL ,
    pon_endereco VARCHAR2(250) NULL ,
    CONSTRAINT XPKPONTO PRIMARY KEY (pon_id)
);
```

```
CREATE TABLE SETOR_RH
(
    set_codigo NUMERIC NOT NULL ,
    set_sigla VARCHAR2(10) NOT NULL ,
```

```

    set_nome VARCHAR2(255) NOT NULL ,

    pon_id INTEGER NULL ,

CONSTRAINT XPKSETOR_RH PRIMARY KEY (set_codigo),

CONSTRAINT R_8 FOREIGN KEY (pon_id) REFERENCES PONTO(pon_id) ON DELETE
SET NULL

);

CREATE TABLE TREINAMENTO

(

    tre_codigo INTEGER NOT NULL ,

    tre_nome VARCHAR2(255) NOT NULL ,

    tre_custo_aluno DECIMAL DEFAULT 0 NOT NULL ,

    tre_carga_horaria FLOAT NOT NULL ,

    set_codigo NUMERIC NULL ,

CONSTRAINT XPKTREINAMENTO PRIMARY KEY (tre_codigo),

CONSTRAINT R_17 FOREIGN KEY (set_codigo) REFERENCES SETOR_RH(set_codigo) ON
DELETE SET NULL

);

CREATE TABLE AGENDA

(

    age_codigo INTEGER NOT NULL ,

    age_fim DATE NOT NULL ,

    age_inicio DATE NOT NULL ,

    age_qtde_vagas INTEGER NOT NULL ,

    tre_codigo INTEGER NULL ,

    pon_id INTEGER NULL ,

CONSTRAINT XPKAGENDA PRIMARY KEY (age_codigo),

CONSTRAINT R_4 FOREIGN KEY (tre_codigo) REFERENCES TREINAMENTO(tre_codigo)
ON DELETE SET NULL,

CONSTRAINT R_20 FOREIGN KEY (pon_id) REFERENCES PONTO(pon_id) ON DELETE
SET NULL

);

CREATE TABLE PROFISSIONAL

```

```

(
    pro_cpf VARCHAR2(14) NOT NULL ,
    pro_nome VARCHAR2(255) NOT NULL ,
    pro_data_nasc DATE NOT NULL ,
    pro_cargo VARCHAR2(255) NOT NULL ,
    set_codigo NUMERIC NOT NULL ,
    pro_salario NUMERIC NULL ,
    pon_id INTEGER NULL ,
    CONSTRAINT XPKPROFISSIONAL PRIMARY KEY (pro_cpf),
    CONSTRAINT R_5 FOREIGN KEY (set_codigo) REFERENCES SETOR_RH(set_codigo),
    CONSTRAINT R_9 FOREIGN KEY (pon_id) REFERENCES PONTO(pon_id) ON DELETE
    SET NULL
);

```

CREATE TABLE INSCRICAO

```

(
    ins_qualificado SMALLINT NULL ,
    ins_realizado SMALLINT NULL ,
    age_codigo INTEGER NOT NULL ,
    pro_cpf VARCHAR2(14) NOT NULL ,
    CONSTRAINT XPKINSCRICAO PRIMARY KEY (age_codigo,pro_cpf),
    CONSTRAINT R_6 FOREIGN KEY (age_codigo) REFERENCES AGENDA(age_codigo),
    CONSTRAINT R_19 FOREIGN KEY (pro_cpf) REFERENCES PROFISSIONAL(pro_cpf)
);

```

CREATE TABLE PAGAMENTO

```

(
    pag_id VARCHAR2(10) NOT NULL ,
    pag_dt DATE NOT NULL ,
    pag_vl_liquido NUMERIC NULL ,
    pro_cpf VARCHAR2(14) NOT NULL ,
    CONSTRAINT XPKPAGAMENTO PRIMARY KEY (pag_id),

```

```
CONSTRAINT R_10 FOREIGN KEY (pro_cpf) REFERENCES PROFISSIONAL(pro_cpf)
);
```

```
CREATE TABLE EVENTO
```

```
(
    eve_id VARCHAR2(10) NOT NULL ,
    eve_nome VARCHAR2(255) NOT NULL ,
    eve_il_adic INTEGER NULL ,
    eve_il_vl INTEGER NULL ,
    eve_il_hora INTEGER NULL ,
    eve_il_percentual INTEGER NULL ,
    CONSTRAINT XPKEVENTO PRIMARY KEY (eve_id)
);
```

```
CREATE TABLE ITEM_PAGAMENTO
```

```
(
    ite_tipo INTEGER NOT NULL ,
    ite_vl_adic NUMERIC NULL ,
    ite_vl_desc NUMERIC NULL ,
    pag_id VARCHAR2(10) NULL ,
    eve_id VARCHAR2(10) NULL ,
    CONSTRAINT XPKITEM_PAGAMENTO PRIMARY KEY (ite_tipo),
    CONSTRAINT R_11 FOREIGN KEY (pag_id) REFERENCES PAGAMENTO(pag_id) ON
    DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT R_12 FOREIGN KEY (eve_id) REFERENCES EVENTO(eve_id) ON DELETE
    SET NULL
);
```

```
CREATE TABLE DEPENDENTE
```

```
(
    dep_codigo NUMERIC NOT NULL ,
    dep_nome VARCHAR2(255) NOT NULL ,
    dep_data_nasc DATE NOT NULL ,
    CONSTRAINT XPKDEPENDENTE PRIMARY KEY (dep_codigo)
```

```

);
CREATE TABLE PROFISSIONAL_DEPENDENTE
(
    p_d_parentesco VARCHAR2(255) NOT NULL ,
    pro_cpf VARCHAR2(14) NOT NULL ,
    dep_codigo NUMERIC NOT NULL ,
    CONSTRAINT XPKPROFISSIONAL_DEPENDENTE PRIMARY KEY (dep_codigo,pro_cpf),
    CONSTRAINT R_6B FOREIGN KEY (pro_cpf) REFERENCES PROFISSIONAL(pro_cpf),
    CONSTRAINT R_7 FOREIGN KEY (dep_codigo) REFERENCES DEPENDENTE(dep_codigo)
);
CREATE TABLE VINCULO
(
    vin_codigo NUMERIC NOT NULL ,
    vin_nome VARCHAR2(255) NOT NULL ,
    vin_descricao VARCHAR2(255) NULL ,
    CONSTRAINT XPKVINCULO PRIMARY KEY (vin_codigo)
);
CREATE TABLE CONTRATO
(
    con_numero VARCHAR2(10) NOT NULL ,
    con_inicio DATE NOT NULL ,
    con_termino DATE NULL ,
    pro_cpf VARCHAR2(14) NOT NULL ,
    vin_codigo NUMERIC NOT NULL ,
    CONSTRAINT XPKCONTRATO PRIMARY KEY (con_numero),
    CONSTRAINT R_3B FOREIGN KEY (pro_cpf) REFERENCES PROFISSIONAL(pro_cpf),
    CONSTRAINT R_4B FOREIGN KEY (vin_codigo) REFERENCES VINCULO(vin_codigo)
);
ALTER TABLE EMPREGADO_EMBARCACAO
    ADD ( FOREIGN KEY (pro_cpf)
          REFERENCES PROFISSIONAL );

```

```
ALTER TABLE EMPREGADO_PORTO
  ADD ( FOREIGN KEY (pro_cpf)
        REFERENCES PROFISSIONAL );
```

```
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO DROP COLUMN pcd_anterior_FK;
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO ADD pcd_anterior INTEGER;
ALTER TABLE DADO_HIDROGRAFICO ADD ( FOREIGN KEY (pcd_anterior)
        REFERENCES DADO_HIDROGRAFICO (pcd_codigo));
```

```
ALTER TABLE LOCALIZACAO DROP COLUMN loc_geom_polygon;
ALTER TABLE LOCALIZACAO DROP COLUMN loc_geom_point;
ALTER TABLE LOCALIZACAO DROP COLUMN loc_geom_line_string;
```

```
ALTER TABLE LOCALIZACAO ADD loc_geom_polygon MDSYS.SDO_GEOMETRY;
ALTER TABLE LOCALIZACAO ADD loc_geom_point MDSYS.SDO_GEOMETRY;
ALTER TABLE LOCALIZACAO ADD loc_geom_line_string MDSYS.SDO_GEOMETRY;
```

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('LOCALIZACAO', 'loc_geom_polygon', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377, 5.271806856, 5.0E-8)), 8307);
```

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('LOCALIZACAO', 'loc_geom_point', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377, 5.271806856, 5.0E-8)), 8307);
```

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID)
VALUES ('LOCALIZACAO', 'loc_geom_line_string', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY
(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8),
MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377, 5.271806856, 5.0E-8)), 8307);
```

```
CREATE INDEX SIGPT.LOCALIZ_POINT_SDX
ON SIGPT.LOCALIZACAO (loc_geom_point) INDEXTYPE IS
MDSYS.SPATIAL_INDEX PARAMETERS ('SDO_INDX_DIMS=2 LAYER_GTYPE="POINT"');
```

```
CREATE INDEX SIGPT.LOCALIZ_POLYGON_SDX
ON SIGPT.LOCALIZACAO (loc_geom_polygon) INDEXTYPE IS
MDSYS.SPATIAL_INDEX PARAMETERS ('SDO_INDX_DIMS=2
LAYER_GTYPE="POLYGON"');
```

```
CREATE INDEX SIGPT.LOCALIZ_LINESTRING_SDX
ON SIGPT.LOCALIZACAO (loc_geom_line_string) INDEXTYPE IS
MDSYS.SPATIAL_INDEX PARAMETERS ('SDO_INDX_DIMS=2
LAYER_GTYPE="LINESTRING"');
```

```
rename T_MONITOR to T_MON_FUNC;
```

Inserção dos dados do BD Setorial de RH

```
insert into SALARIO_BASE
(sab_data, sab_valor)
values ( to_date('01/05/2005','DD/MM/YYYY'),300);
```

```
insert into SALARIO_BASE
```

```
(sab_data, sab_valor)
values ( to_date('01/04/2006','DD/MM/YYYY'),350);
```

```
insert into SALARIO_BASE
(sab_data, sab_valor)
values ( to_date('01/04/2007','DD/MM/YYYY'),380);
```

```
INSERT INTO USER_SDO_GEOM_METADATA (TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DIMINFO,
SRID) VALUES
(PONTO, 'pon_geo', MDSYS.SDO_DIM_ARRAY(MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LONG', -
73.994423393, -28.835883971, 5.0E-8), MDSYS.SDO_DIM_ELEMENT('LAT', -33.752061377,
5.271806856, 5.0E-8)), NULL);
```

```
insert into PONTO
(pon_id, pon_geo, pon_altitude, pon_endereco) values
(1, MDSYS.SDO_GEOMETRY(2001, NULL, NULL,
SDO_ELEM_INFO_ARRAY (1,1,1), SDO_ORDINATE_ARRAY (23.12, 45.51))
,500,'rua Passo Fundo 03, Pq. Dos Ipês');
```

```
insert into PONTO
(pon_id, pon_geo, pon_altitude, pon_endereco) values
(2, MDSYS.SDO_GEOMETRY(2001, NULL, NULL,
SDO_ELEM_INFO_ARRAY (1,1,1), SDO_ORDINATE_ARRAY (3.07, 60))
,550,'av. Estrangeiro 1540, Centro');
```

```
insert into PONTO
(pon_id, pon_geo, pon_altitude, pon_endereco) values
(3, MDSYS.SDO_GEOMETRY(2001, NULL, NULL,
SDO_ELEM_INFO_ARRAY (1,1,1), SDO_ORDINATE_ARRAY (22.55, 47.05))
,600,'rua do Socorro 30, Jd. José Augusto');
```

```
insert into SETOR_RH
(set_codigo, set_sigla, set_nome, pon_id)
values (1,'PT-REP','Represas',1);
```

```
insert into SETOR_RH
(set_codigo, set_sigla, set_nome, pon_id)
values (2, 'PT-NCT', 'Núcleos de Controle',2);
```

```
insert into SETOR_RH
(set_codigo, set_sigla, set_nome, pon_id)
values (3,'PT-TRA','Transporte',3);
```

```
insert into TREINAMENTO
(tre_codigo, tre_nome, tre_custo_aluno, tre_carga_horaria, set_codigo) values
(1, 'Bacias Amazônicas', 900, 40, 2);
```

```
insert into TREINAMENTO
(tre_codigo, tre_nome, tre_custo_aluno, tre_carga_horaria, set_codigo) values
(2, 'Operação das PCDs', 550, 24, 3);
```

```
insert into TREINAMENTO
(tre_codigo, tre_nome, tre_custo_aluno, tre_carga_horaria, set_codigo) values
(3, 'Protocolo das PCDs', 900, 24, 3);
```

```
insert into AGENDA
(age_codigo, age_fim, age_inicio, age_qtde_vagas, tre_codigo, pon_id) values
(1,to_date('02/03/2006','DD/MM/YYYY'),to_date('06/03/2006','DD/MM/YYYY'),5,1,1);
```

```
insert into AGENDA
(age_codigo, age_fim, age_inicio, age_qtde_vagas, tre_codigo, pon_id) values
(2,to_date('15/02/2007','DD/MM/YYYY'),to_date('18/03/2007','DD/MM/YYYY'),10,2,2);
```

```
insert into AGENDA
(age_codigo, age_fim, age_inicio, age_qtde_vagas, tre_codigo, pon_id) values
(3,to_date('20/12/2007','DD/MM/YYYY'),to_date('23/12/2007','DD/MM/YYYY'),10,3,3);
```

```
insert into PROFISSIONAL
(pro_cpf, pro_nome, pro_data_nasc, pro_cargo, set_codigo, pro_salario, pon_id)
values ('00000000001','José da Silva', to_date('05/04/1970','DD/MM/YYYY'), 'Motorista',
1,2500,3);
```

```
insert into PROFISSIONAL
(pro_cpf, pro_nome, pro_data_nasc, pro_cargo, set_codigo, pro_salario, pon_id)
values ('00000000002', 'Ana Santos', to_date('19/01/1978','DD/MM/YYYY'), 'Secretária',
2,2300, 2);
```

```
insert into PROFISSIONAL
(pro_cpf, pro_nome, pro_data_nasc, pro_cargo, set_codigo, pro_salario, pon_id)
values ('00000000003','Júlio Soares',to_date('21/02/1985','DD/MM/YYYY'), 'Engenheiro',
3,3800, 2);
```

```
insert into PROFISSIONAL
(pro_cpf, pro_nome, pro_data_nasc, pro_cargo, set_codigo, pro_salario, pon_id)
values ('00000000004', 'Augusto de Souza',to_date('06/05/1975','DD/MM/YYYY'), 'Diretor
Financeiro', 1,4500, 1);
```

```
insert into INSCRICAO
(ins_qualificado, ins_realizado, age_codigo, pro_cpf) values
(1,0,1,'00000000001');
```

```
insert into INSCRICAO
(ins_qualificado, ins_realizado, age_codigo, pro_cpf) values
(null,null,2,'00000000002');
```

```
insert into INSCRICAO
(ins_qualificado, ins_realizado, age_codigo, pro_cpf) values
(1,1,2,'00000000003');
```

```
insert into PAGAMENTO
(pag_id, pag_dt, pag_vl_liquido, pro_cpf) values
('pag1',to_date('05/01/2007','DD/MM/YYYY'), 1201 , '00000000001');
```

```
insert into PAGAMENTO
(pag_id, pag_dt, pag_vl_liquido, pro_cpf) values
('pag2',to_date('05/01/2007','DD/MM/YYYY'), 2619,'00000000002');
```

```
insert into PAGAMENTO
(pag_id, pag_dt, pag_vl_liquido, pro_cpf) values
('pag3',to_date('05/01/2007','DD/MM/YYYY'), 3619,'00000000003');
```

```
insert into PAGAMENTO
(pag_id, pag_dt, pag_vl_liquido, pro_cpf) values
('pag4',to_date('05/01/2007','DD/MM/YYYY'), 4601,'00000000004');
```

```
insert into EVENTO
(eve_id, eve_nome, eve_il_adic, eve_il_vl, eve_il_hora, eve_il_percentual) values
('eve1', 'Hora Extra', 1, 0, 1, 0) ;
```

```
insert into EVENTO
(eve_id, eve_nome, eve_il_adic, eve_il_vl, eve_il_hora, eve_il_percentual) values
('eve2', 'INSS', 0, 0, 0, 1);
```

```
insert into EVENTO
(eve_id, eve_nome, eve_il_adic, eve_il_vl, eve_il_hora, eve_il_percentual) values
('eve3', 'IRRF', 0, 1, 0, 1);
```

```
INSERT INTO ITEM_PAGAMENTO (eve_id, pag_id, ite_tipo, ite_vl_adic, lte_vl_desc)
VALUES ('eve1', 'pag1', 10, 127.30, NULL);
```

```
INSERT INTO ITEM_PAGAMENTO (eve_id, pag_id, ite_tipo, ite_vl_adic, lte_vl_desc)
VALUES ('eve2', 'pag1', 11, NULL, 308.00);
```

```
insert into DEPENDENTE
(dep_codigo, dep_nome, dep_data_nasc)
values (1, 'Melissa da Silva',to_date('04/04/2000','DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into DEPENDENTE
(dep_codigo, dep_nome, dep_data_nasc)
values (2, 'Marcos da Silva', to_date('12/01/2005','DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into DEPENDENTE
(dep_codigo, dep_nome, dep_data_nasc)
values (3, 'Lúcia Santos',to_date('16/03/2006','DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into PROFISSIONAL_DEPENDENTE
(p_d_parentesco, pro_cpf, dep_codigo)
values ('Filha','00000000001',1);
```

```
insert into PROFISSIONAL_DEPENDENTE
(p_d_parentesco, pro_cpf, dep_codigo)
values ( 'Filho','00000000001',2);
```

```
insert into PROFISSIONAL_DEPENDENTE
(p_d_parentesco, pro_cpf, dep_codigo)
values ('Filha','00000000002',3);
```

```
insert into VINCULO
(vin_codigo, vin_nome, vin_descricao)
values (1, 'Bolsista', 'Recebe bolsa de uma instituição de pesquisa para trabalhar no projeto');
```

```
insert into VINCULO
(vin_codigo, vin_nome, vin_descricao)
values ( 2,'Prestador de serviço','Possui um contrato com tempo determinado ou presta serviço
terceirizado');
```

```
insert into VINCULO
(vin_codigo, vin_nome, vin_descricao)
values (3,'Funcionário Público', null);
```

```
insert into CONTRATO
(con_numero, con_inicio, con_termino, pro_cpf, vin_codigo)
values ('0001',
to_date('01/02/2006','DD/MM/YYYY'),to_date('15/5/2007','DD/MM/YYYY'),'00000000001',2);
```

```
insert into CONTRATO
(con_numero, con_inicio, con_termino, pro_cpf, vin_codigo)
values ('0002', to_date('02/01/2006','DD/MM/YYYY'),
to_date('31/05/2007','DD/MM/YYYY'),'00000000002',1);
```

```
insert into CONTRATO
(con_numero, con_inicio, con_termino, pro_cpf, vin_codigo)
values ('0003', to_date('05/03/2006','DD/MM/YYYY'),null,'00000000003',3);
```

```
insert into CONTRATO
(con_numero, con_inicio, con_termino, pro_cpf, vin_codigo)
values ('0004', to_date('10/11/2005','DD/MM/YYYY'),null,'00000000004',3);
```