

Atividade Assíncrona

CAMPUS

BIRIGUI

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO Turma: 191

Disciplina: (BDAE6) – BANCO DE DADOS 2 Data de Entrega: 17/08/2021

Professor: Helen de Freitas Santos

Autor: Vinicius de Souza Santos STATUS

FINALIZADO

1. Objetivo

Criar todas as Tabelas:

Mapeamento Objeto-Relacional

EstadoPais (<u>id</u>, nome, sigla) Cidade (<u>id</u>, nome, #idEstadoPais)

Bairro(<u>id,</u>nome,#idCidade)

PontoColeta(id, nome, #idBairro)

UnidadeMedida(<u>id.</u> nome, sigla)

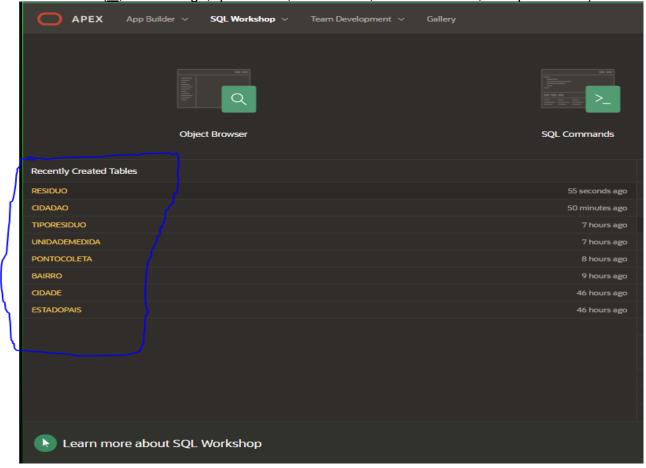
TipoResiduo(id, nome, #idUnidadeMedida)

Cidadao(<u>id.</u>primeiroNome, nomeMeio, ultimoNome, email, telefone, dataNascimento, senha, genero, #idBairro)

REVISADO

20:06, 17/8/2021

Resíduo(id, dataEntrega, quantidade, #idCidadao, #idPontoColeta, #idTipoResiduo)



Instituto Federal de São Paulo – Campus Birigui Rua Pedro Cavalo, № 709 - Residencial Portal da Pérola II – Birigui – SP CEP:16201-407 - Fone: (18) 3643-1160

2. Desenvolvimento

Tabela ESTADOPAIS **REVISADO** QUERY: 20:06, 17/8/2021 CREATE table "ESTADOPAIS" ("ID" NUMBER, "NOME" VARCHAR2(100), "SIGLA" VARCHAR2(2), constraint "ESTADOPAIS_PK" primary key ("ID")) CREATE sequence "ESTADOPAIS_SEQ1" CREATE trigger "BI_ESTADOPAIS" before insert on "ESTADOPAIS" for each row begin if :NEW."ID" is null then select "ESTADOPAIS SEQ1".nextval into :NEW."ID" from sys.dual; end if: end; alter table "ESTADOPAIS" add constraint "ESTADOPAIS_CK_ID" check (ID IS NOT NULL) alter table "ESTADOPAIS" add constraint "ESTADOPAIS CK NOME" check (NOME IS NOT NULL) alter table "ESTADOPAIS" add constraint "ESTADOPAIS_CK_SIGLA" check (SIGLA IS NOT NULL)

Tabela CIDADE QUERY: CREATE table "CIDADE" ("ID" NUMBER, "NOME" VARCHAR2(200). "IDESTADOPAIS" NUMBER, constraint "CIDADE_PK" primary key ("ID")) CREATE sequence "CIDADE_SEQ" CREATE trigger "BI_CIDADE" before insert on "CIDADE" for each row begin if :NEW."ID" is null then select "CIDADE_SEQ".nextval into :NEW."ID" from sys.dual; end if: end; / ALTER **TABLE** "CIDADE" ADD CONSTRAINT "IDESTADOPAIS FK" FOREIGN KEY ("IDESTADOPAIS") REFERENCES "ESTADOPAIS" ("ID") alter table "CIDADE" add constraint "CIDADE_CK_ID" check (ID IS NOT NULL) alter table "CIDADE" add constraint "CIDADE_CK_NOME" check (NOME IS NOT NULL) alter table "CIDADE" add constraint "CIDADE_CK_IDESTADOPAIS" check (IDESTADOPAIS IS NOT NULL)

```
Tabela BAIRRO
                                               REVISADO
QUERY:
                                              20:06, 17/8/2021
CREATE table "BAIRRO" (
  "ID"
          NUMBER,
  "NOME"
             VARCHAR2(100),
  "IDCIDADE" NUMBER,
  constraint "BAIRRO_PK" primary key ("ID")
)
CREATE sequence "BAIRRO SEQ"
CREATE trigger "BI_BAIRRO"
 before insert on "BAIRRO"
 for each row
begin
 if :NEW."ID" is null then
  select "BAIRRO_SEQ".nextval into :NEW."ID" from sys.dual;
 end if:
end;
ALTER TABLE "BAIRRO" ADD CONSTRAINT "BAIRRO_FK_IDCIDADE"
FOREIGN KEY ("IDCIDADE")
REFERENCES "CIDADE" ("ID")
alter table "BAIRRO" add
constraint "BAIRRO CK ID"
check (ID IS NOT NULL)
alter table "BAIRRO" add
constraint "BAIRRO CK NOME"
check (NOME IS NOT NULL)
alter table "BAIRRO" add
constraint "BAIRRO CK IDCIDADE"
check (IDCIDADE IS NOT NULL)
alter table "BAIRRO" add
constraint "BAIRRO_UK_01"
unique ("NOME")
alter table "BAIRRO" add
constraint "BAIRRO UK 02"
unique ("IDCIDADE")
```

```
Tabela PONTOCOLETA
QUERY: CREATE table "PONTOCOLETA" (
                                                   REVISADO
  "ID"
          NUMBER,
  "NOME"
                                                   20:06, 17/8/2021
             VARCHAR2(200),
  "IDBAIRRO" NUMBER,
  constraint "PONTOCOLETA_PK" primary key ("ID")
)
CREATE sequence "PONTOCOLETA_SEQ"
CREATE trigger "BI_PONTOCOLETA"
 before insert on "PONTOCOLETA"
 for each row
begin
 if :NEW."ID" is null then
  select "PONTOCOLETA SEQ".nextval into :NEW."ID" from sys.dual;
 end if:
end;
/
                                              ADD
                                                        CONSTRAINT
ALTER
            TABLE
                        "PONTOCOLETA"
"PONTOCOLETA FK IDBAIRRO"
FOREIGN KEY ("IDBAIRRO")
REFERENCES "BAIRRO" ("ID")
/
alter table "PONTOCOLETA" add
constraint "PONTODECOLETA CK ID"
check (ID IS NOT NULL)
alter table "PONTOCOLETA" add
constraint "PONTODECOLETA_CK_NOME"
check (NOME IS NOT NULL)
alter table "PONTOCOLETA" add
constraint "PONTODECOLETA_CK_IDBAIRRO"
check (IDBAIRRO IS NOT NULL)
/
alter table "PONTOCOLETA" add
constraint "PONTOCOLETA UK 01"
unique ("NOME")
alter table "PONTOCOLETA" add
constraint "PONTOCOLETA_UK_02"
unique ("IDBAIRRO")
                Instituto Federal de São Paulo – Campus Birigui
Rua Pedro Cavalo, № 709 - Residencial Portal da Pérola II - Birigui - SP CEP:16201-407
                         - Fone: (18) 3643-1160
```

```
REVISADO
20:06, 17/8/2021
```

```
Tabela UNIDADEMEDIDA
QUERY: CREATE table "UNIDADEMEDIDA" (
  "ID"
          NUMBER,
  "NOME"
            VARCHAR2(3),
  "SIGLA" VARCHAR2(2),
  constraint "UNIDADEMEDIDA_PK" primary key ("ID")
)
CREATE sequence "UNIDADEMEDIDA_SEQ"
CREATE trigger "BI_UNIDADEMEDIDA"
 before insert on "UNIDADEMEDIDA"
 for each row
begin
 if :NEW."ID" is null then
  select "UNIDADEMEDIDA_SEQ".nextval into :NEW."ID" from sys.dual;
 end if;
end;
alter table "UNIDADEMEDIDA" add
constraint "UNIDADEMEDIDA CK ID"
check (ID IS NOT NULL)
alter table "UNIDADEMEDIDA" add
constraint "UNIDADEMEDIDA_CK_NOME"
check (NOME IS NOT NULL)
alter table "UNIDADEMEDIDA" add
constraint "UNIDADEMEDIDA_CK_SIGLA"
check (SIGLA IS NOT NULL)
alter table "UNIDADEMEDIDA" add
constraint "UNIDADEMEDIDA_UK_01"
unique ("NOME")
alter table "UNIDADEMEDIDA" add
constraint "UNIDADEMEDIDA_UK_02"
unique ("SIGLA")
```

```
Tabela TIPORESIDUO
QUERY: CREATE table "TIPORESIDUO" (
                                                       REVISADO
  "ID"
             NUMBER,
                                                      20:07, 17/8/2021
  "NOME"
                VARCHAR2(200),
  "IDUNIDADEMEDIDA" NUMBER,
  constraint "TIPORESIDUO_PK" primary key ("ID")
)
CREATE sequence "TIPORESIDUO_SEQ"
CREATE trigger "BI_TIPORESIDUO"
 before insert on "TIPORESIDUO"
 for each row
begin
 if :NEW."ID" is null then
  select "TIPORESIDUO SEQ".nextval into :NEW."ID" from sys.dual;
 end if:
end;
/
                                              ADD
                                                         CONSTRAINT
ALTER
            TABLE
                         "TIPORESIDUO"
"TIPORESIDUO FK IDUNIDAMEDIDA"
FOREIGN KEY ("IDUNIDADEMEDIDA")
REFERENCES "UNIDADEMEDIDA" ("ID")
/
alter table "TIPORESIDUO" add
constraint "TIPORESIDUO CK ID"
check (ID IS NOT NULL)
alter table "TIPORESIDUO" add
constraint "TIPORESIDUO CK NOME"
check (NOME IS NOT NULL)
alter table "TIPORESIDUO" add
constraint "TIPORESIDUO_CK_IDUNIDADEMEDIDA"
check (IDUNIDADEMEDIDA)
alter table "TIPORESIDUO" add
constraint "TIPORESIDUO UK 01"
unique ("NOME")
alter table "TIPORESIDUO" add
constraint "TIPORESIDUO UK 02"
unique ("IDUNIDADEMEDIDA")
                Instituto Federal de São Paulo - Campus Birigui
Rua Pedro Cavalo, № 709 - Residencial Portal da Pérola II - Birigui - SP CEP:16201-407
```

- Fone: (18) 3643-1160

REVISADO 20:07, 17/8/2021

```
QUERY: CREATE table "CIDADAO" (
  "ID"
            NUMBER,
  "PRIMEIRONOME" VARCHAR2(20),
  "NOME_DOMEIO" VARCHAR2(20),
  "ULTIMONOME" VARCHAR2(20),
  "EMAIL"
              VARCHAR2(200),
  "TELEFONE"
                VARCHAR2(11),
  "DATANASCIMENTO" DATE,
  "SENHA"
              VARCHAR2(16),
  "GENERO"
                VARCHAR2(1),
  "IDBAIRRO"
                NUMBER,
  constraint "CIDADAO_PK" primary key ("ID")
CREATE sequence "CIDADAO_SEQ"
CREATE trigger "BI_CIDADAO"
before insert on "CIDADAO"
for each row
begin
if :NEW."ID" is null then
  select "CIDADAO_SEQ".nextval into :NEW."ID" from sys.dual;
end if:
end;
ALTER TABLE "CIDADAO" ADD CONSTRAINT "CIDADAO_FK_IDBAIRRO"
FOREIGN KEY ("IDBAIRRO")
REFERENCES "BAIRRO" ("ID")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO CK ID"
check (ID IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO CK PRIMEIRONOME"
check (PRIMEIRONOME IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO CK NOME DOMEIO"
check (NOME DOMEIO IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_CK_ULTIMONOME"
check (ULTIMONOME IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO CK EMAIL"
check (EMAIL IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_CK_TELEFONE"
check (TELEFONE IS NOT NULL)
```

Tabela CIDADAO

Instituto Federal de São Paulo – Campus Birigui Rua Pedro Cavalo, № 709 - Residencial Portal da Pérola II – Birigui – SP CEP:16201-407 - Fone: (18) 3643-1160

```
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_CK_DATANASCIMENTO"
check (DATANASCIMENTO IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_CK_SENHA"
check (SENHA IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_CK_GENERO"
check (GENERO IS NOT NULL)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO CK IDBAIRRO"
check (IDBAIRRO)
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_UK_01"
unique ("PRIMEIRONOME")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO UK 02"
unique ("NOME_DOMEIO")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_UK_03"
unique ("ULTIMONOME")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_UK_04"
unique ("EMAIL")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO UK 05"
unique ("TELEFONE")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_UK_06"
unique ("DATANASCIMENTO")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO UK 07"
unique ("GENERO")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_UK_08"
unique ("SENHA")
alter table "CIDADAO" add
constraint "CIDADAO_UK_09"
unique ("IDBAIRRO")
```

REVISADO 20:07, 17/8/2021

```
QUERY: CREATE table "RESIDUO" (
            NUMBER,
  "DATAENTREGA" DATE,
  "QTT"
             VARCHAR2(5),
  "IDCIDADAO"
                 NUMBER,
  "IDPONTODECOLETA" NUMBER,
  "IDTIPORESIDUO" NUMBER,
  constraint "RESIDUO_PK" primary key ("ID")
CREATE sequence "RESIDUO SEQ"
CREATE trigger "BI_RESIDUO"
before insert on "RESIDUO"
for each row
begin
if :NEW."ID" is null then
  select "RESIDUO SEQ".nextval into :NEW."ID" from sys.dual;
end if:
end:
ALTER TABLE "RESIDUO" ADD CONSTRAINT "RESIDUO_FK_IDCIDADAO"
FOREIGN KEY ("IDCIDADAO")
REFERENCES "CIDADAO" ("ID")
ALTER TABLE "RESIDUO" ADD CONSTRAINT "RESIDUO_FK_PONTODECOLETA"
FOREIGN KEY ("IDPONTODECOLETA")
REFERENCES "PONTOCOLETA" ("ID")
ALTER TABLE "RESIDUO" ADD CONSTRAINT "RESIDUO FK IDTIPORESIDUO"
FOREIGN KEY ("IDTIPORESIDUO")
REFERENCES "TIPORESIDUO" ("ID")
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO_CK_ID"
check (ID IS NOT NULL)
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO CK DATAENTREGA"
check (DATAENTREGA IS NOT NULL)
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO CK QTT"
check (QTT IS NOT NULL)
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO CK IDCIDADAO"
check (IDCIDADAO IS NOT NULL)
/
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO_CK_IDPONTODECOLETA"
check (IDPONTODECOLETA IS NOT NULL)
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO CK IDTIPORESIDUO"
                  Instituto Federal de São Paulo – Campus Birigui
Rua Pedro Cavalo, № 709 - Residencial Portal da Pérola II – Birigui – SP CEP:16201-407
                             - Fone: (18) 3643-1160
```

Tabela RESIDUO

```
check (IDTIPORESIDUO IS NOT NULL)
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO_UK_01"
unique ("DATAENTREGA")
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO_UK_02"
unique ("QTT")
/
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO_UK_03"
unique ("IDCIDADAO")
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO UK 04"
unique ("IDPONTODECOLETA")
alter table "RESIDUO" add
constraint "RESIDUO_UK_05"
unique ("IDTIPORESIDUO")
```