

<none> project\_dml.sql

sábado, 22 de fevereiro de 2025 22:55

```
domain tables
*/
create table tipo_dependencia_administrativa (
  cd_tipo_dep_adm integer primary key,
  descricao varchar(25) not null
);

insert into tipo_dependencia_administrativa (cd_tipo_dep_adm, descricao) values
(1, 'Federal'),
(2, 'Estadual'),
(3, 'Municipal'),
(4, 'Privada');
create table tipo_faixa_etaria (
  cd_tipo integer primary key,
  descricao varchar(25) not null
);
insert into tipo_faixa_etaria values
(1, 'Menor de 17 anos'),
(2, '17 anos'),
(3, '18 anos'),
(4, '19 anos'),
(5, '20 anos'),
(6, '21 anos'),
(7, '22 anos'),
(8, '23 anos'),
(9, '24 anos'),
(10, '25 anos'),
(11, 'Entre 26 e 30 anos'),
(12, 'Entre 31 e 35 anos'),
(13, 'Entre 36 e 40 anos'),
(14, 'Entre 41 e 45 anos'),
(15, 'Entre 46 e 50 anos'),
(16, 'Entre 51 e 55 anos'),
(17, 'Entre 56 e 60 anos'),
(18, 'Entre 61 e 65 anos'),
(19, 'Entre 66 e 70 anos'),
(20, 'Maior de 70 anos');

/**
 * business tables
 */
create table inep.escola as
select
distinct
me.co_municipio_esc,
me.no_municipio_esc,
me.co_uf_esc,
me.tp_dependencia_adm_esc,
me.tp_localizacao_esc,
me.tp_sit_func_esc
from
microdados_enem me
where
me.co_municipio_esc is not null;
alter table inep.escola add column id_escola serial primary key;

create table inep.local_prova as
select
distinct
me.co_municipio_prova,
me.no_municipio_prova,
me.co_uf_prova,
me.sg_uf_prova
from
```

```

microdados_enem me;
alter table inep.local_prova add column id_local_prova serial primary key;

create table inep.participante as
select
  me.nu_inscricao::bigint,
  me.nu_ano,
  me.tp_faixa_etaria,
  me.tp_sexo,
  me.tp_estado_civil,
  me.tp_cor_raca,
  me.tp_nacionalidade,
  me.tp_st_conclusao,
  me.tp_ano_concluiu,
  me.tp_escola,
  me.tp_ensino,
  me.in_treineiro > 0 as in_treineiro
from
  inep.microdados_enem me;
alter table inep.participante add column id_participante bigserial primary key;
alter table inep.participante add unique (nu_inscricao, nu_ano);
alter table inep.participante add COLUMN id_escola integer;
alter table inep.participante add COLUMN id_local_prova integer;

update participante p set id_escola = e.id_escola
from
  microdados_enem me
inner join
  escola e on
  (e.co_municipio_esc = me.co_municipio_esc
  and e.co_uf_esc = me.co_uf_esc
  and e.tp_dependencia_adm_esc = me.tp_dependencia_adm_esc
  and e.tp_localizacao_esc = me.tp_localizacao_esc
  and e.tp_sit_func_esc = me.tp_sit_func_esc )
where
  (p.nu_inscricao = me.nu_inscricao::bigint
  and p.nu_ano = me.nu_ano);

update participante p set id_local_prova = e.id_local_prova
from
  microdados_enem me
inner join
  local_prova e on
  (e.co_municipio_prova = me.co_municipio_prova
  and e.co_uf_prova = me.co_uf_prova
  and e.sg_uf_prova = me.sg_uf_prova)
where
  (p.nu_inscricao = me.nu_inscricao::bigint
  and p.nu_ano = me.nu_ano);

create table resposta_participante (
  id_resposta bigserial primary key,
  id_participante bigint not null,
  tp_prova char(2) not null,
  co_prova int null,
  tp_presenca int not null,
  nu_nota float null,
  tx_resposta varchar(50) null,
  tp_lingua int
);

/**
 * insert data
 */

```

```
insert into resposta_participante (id_participante, tp_prova, co_prova, tp_presenca, nu_nota, tx_resposta, tp_lingua)
```

```
select
```

```
    p.id_participante,
    'CN' as tp_prova,
    me.co_prova_cn as co_prova,
    me.tp_presenca_cn as tp_presenca,
    me.nu_nota_cn as nu_nota,
    me.tx_respostas_cn as tx_resposta,
    -1 as tp_lingua
```

```
from
```

```
    microdados_enem me
```

```
inner join
```

```
    participante p on (p.nu_inscricao = me.nu_inscricao::bigint and p.nu_ano = me.nu_ano)
```

```
union
```

```
select
```

```
    p.id_participante,
    'CH' as tp_prova,
    me.co_prova_ch as co_prova,
    me.tp_presenca_ch as tp_presenca,
    me.nu_nota_ch as nu_nota,
    me.tx_respostas_ch as tx_respostas,
    -1 as tp_lingua
```

```
from
```

```
    microdados_enem me
```

```
inner join
```

```
    participante p on (p.nu_inscricao = me.nu_inscricao::bigint and p.nu_ano = me.nu_ano)
```

```
union
```

```
select
```

```
    p.id_participante,
    'LC' as tp_prova,
    me.co_prova_lc as co_prova,
    me.tp_presenca_lc as tp_presenca,
    me.nu_nota_lc as nu_nota,
    me.tx_respostas_lc as tx_respostas,
    me.tp_lingua
```

```
from
```

```
    microdados_enem me
```

```
inner join
```

```
    participante p on (p.nu_inscricao = me.nu_inscricao::bigint and p.nu_ano = me.nu_ano)
```

```
union
```

```
select
```

```
    p.id_participante,
    'MT' as tp_prova,
    me.co_prova_mt as co_prova,
    me.tp_presenca_mt as tp_presenca,
    me.nu_nota_mt as nu_nota,
    me.tx_respostas_mt as tx_respostas,
    -1 as tp_lingua
```

```
from
```

```
    microdados_enem me
```

```
inner join
```

```
    participante p on (p.nu_inscricao = me.nu_inscricao::bigint and p.nu_ano = me.nu_ano)
```

```
;
```

```
/**
```

```
 * constraints
```

```
 */
```

```
alter table inep.escola add foreign key (tp_dependencia_adm_esc) references
```

```
tipo dependencia administrativa(cd tipo dep adm);
```

```

alter table inep.participante add foreign key (id_escola) references inep.escola(id_escola);
alter table inep.participante add foreign key (id_local_prova) references
alter table participante add foreign key (tp_faixa_etaria) references
alter table inep.resposta_participante add foreign key (id_participante) references
alter table inep.resposta_participante add foreign key (co_prova) references

/**
 * Triggers
 */
-- Criar a função
create or replace function evitar_update_delete_resposta_participante()
returns trigger as $$
begin
    raise exception 'Operação não permitida: Não é possível atualizar ou excluir registros na
    return null;
end;
$$ language plpgsql;

-- Criar a trigger
create trigger trg_evitar_update_delete_resposta_participante
before update or delete on resposta_participante
for each row
execute function evitar_update_delete_resposta_participante();
select * from resposta_participante;

```