Projeto Interdisciplinar 2021

Modelagem de PROJETO

SCRIPTS SQL DDL

02/06/2021

# Nome do projeto

## Script SQL DDL

drop database if exists bloco7;

create database bloco7 with encoding "utf8";

\c bloco7;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA USUARIO

create table usuario (

id serial,

nome character varying(100),

cpf character varying(14),

rg character varying(12),

sexo character varying(1),

idade integer,

email character varying(200),

senha character varying(100),

cidade character varying(100),

estado character varying(2)

);

alter table usuario add constraint pk\_usuario primary key(id);

alter table usuario add constraint uk1\_usuario unique(cpf);

alter table usuario add constraint uk2\_usuario unique(rg);

alter table usuario add constraint uk3\_usuario unique(email);

alter table usuario add constraint ck1\_usuario check (sexo in ('M','F'));

alter table usuario add constraint ck2\_usuario check (idade > 18);

alter table usuario alter column nome set not null;

alter table usuario alter column cpf set not null;

alter table usuario alter column rg set not null;

alter table usuario alter column sexo set not null;

alter table usuario alter column idade set not null;

alter table usuario alter column email set not null;

alter table usuario alter column senha set not null;

alter table usuario alter column cidade set not null;

alter table usuario alter column estado set not null;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA MUNICIPIO

create table municipio(

id serial,

cep character varying(15),

nome character varying(100),

estado character varying(2)

);

alter table municipio add constraint pk\_municipio primary key (id);

alter table municipio alter column cep set not null;

alter table municipio alter column nome set not null;

alter table municipio alter column estado set not null;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA IMOVEL

create table imovel (

id serial,

descricao character varying(300),

rua character varying(200),

bairro character varying(100),

complemento character varying(200),

numero integer,

usuario\_id integer,

municipio\_id integer

);

alter table imovel add constraint pk\_imovel primary key(id);

alter table imovel add constraint uk1\_imovel unique(rua, numero);

alter table imovel add constraint uk2\_imovel unique(usuario\_id, municipio\_id);

alter table imovel alter column rua set not null;

alter table imovel alter column descricao set not null;

alter table imovel alter column bairro set not null;

alter table imovel alter column numero set not null;

alter table imovel alter column municipio\_id set not null;

alter table imovel alter column usuario\_id set not null;

alter table imovel add constraint fk1\_imovel foreign key (usuario\_id) references usuario(id) on update cascade on delete no action;

alter table imovel add constraint fk2\_imovel foreign key (municipio\_id) references municipio(id) on update cascade on delete no action;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA CONTRATO

create table contrato(

id serial,

valor double precision,

data\_inicio Date,

data\_fim Date

);

alter table contrato add constraint pk\_curso primary key (id);

alter table contrato alter column valor set not null;

alter table contrato alter column data\_inicio set not null;

alter table contrato alter column data\_fim set not null;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA VENDA

create table venda (

id serial,

total integer,

usuario\_id integer,

imovel\_id integer,

contrato\_id integer

);

alter table venda add constraint pk\_venda primary key(id);

alter table venda add constraint uk1\_venda unique(usuario\_id,imovel\_id,contrato\_id);

alter table venda alter column usuario\_id set not null;

alter table venda alter column imovel\_id set not null;

alter table venda alter column contrato\_id set not null;

alter table venda add constraint fk1\_venda foreign key (usuario\_id) references usuario(id) on update cascade on delete no action;

alter table venda add constraint fk2\_venda foreign key (imovel\_id) references imovel(id) on update cascade on delete no action;

alter table venda add constraint fk3\_venda foreign key (contrato\_id) references contrato(id) on update cascade on delete no action;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA LOCAÇÃO

create table locacao (

id serial,

validade date,

usuario\_id integer,

imovel\_id integer,

contrato\_id integer

);

alter table locacao add constraint pk\_locacao primary key(id);

alter table locacao add constraint uk1\_locacao unique(usuario\_id,imovel\_id, contrato\_id);

alter table locacao alter column validade set not null;

alter table locacao alter column usuario\_id set not null;

alter table locacao alter column imovel\_id set not null;

alter table locacao alter column contrato\_id set not null;

alter table locacao add constraint fk1\_locacao foreign key (usuario\_id) references usuario(id) on update cascade on delete no action;

alter table locacao add constraint fk2\_locacao foreign key (imovel\_id) references imovel(id) on update cascade on delete no action;

alter table locacao add constraint fk3\_locacao foreign key (contrato\_id) references contrato(id) on update cascade on delete no action;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA ANUNCIO

create table anuncio (

id serial,

preco double precision,

comentarios text,

usuario\_id integer,

imovel\_id integer

);

alter table anuncio add constraint pk\_anuncio primary key(id);

alter table anuncio add constraint uk1\_anuncio unique(usuario\_id);

alter table anuncio add constraint uk2\_anuncio unique(imovel\_id);

alter table anuncio alter column preco set not null;

alter table anuncio alter column usuario\_id set not null;

alter table anuncio alter column imovel\_id set not null;

alter table anuncio add constraint fk1\_anuncio foreign key (usuario\_id) references usuario(id) on update cascade on delete no action;

alter table anuncio add constraint fk2\_anuncio foreign key (imovel\_id) references imovel(id) on update cascade on delete no action;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--TABELA MENSALIDADE

create table mensalidade (

id serial,

vencimento date,

valor double precision,

locacao\_id integer,

venda\_id integer

);

alter table mensalidade add constraint pk\_mensalidade primary key(id);

alter table mensalidade add constraint uk1\_mensalidade unique(venda\_id,locacao\_id);

alter table mensalidade alter column vencimento set not null;

alter table mensalidade alter column valor set not null;

alter table mensalidade alter column locacao\_id set not null;

alter table mensalidade alter column venda\_id set not null;

alter table mensalidade add constraint fk1\_mensalidade foreign key (locacao\_id) references locacao(id) on update cascade on delete no action;

alter table mensalidade add constraint fk2\_mensalidade foreign key (venda\_id) references venda(id) on update cascade on delete no action;

# Aprovação e autoridade para proceder

Aprovamos o projeto como descrito acima e autorizamos a equipe a prosseguir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Assinatura | Data |
|  |  |  |