









## TRABALHO 02

Rotulo(\*codigo\*, estilo\_cod, cervejaria\_cod, pais\_origem\_cod, temperatura\_minima, temperatura\_maxima, teor\_alcoolico);

estilo\_cod referencia Estilo(codigo); não nulo;

cervejaria\_cod referencia Cervejaria(codigo); não nulo;

pais\_origem\_cod referencia Pais(codigo); não nulo;

Estilo (\*codigo\*, nome, descricao);

nome chave candidata não nulo;

Ingrediente(\*codigo\*, nome);

nome chave candidata não nulo;

Cervejaria(\*codigo\*, nome);

nome chave candidata;

Pais(\*codigo\*, nome);

nome chave candidata;

Estabelecimento(\*codigo\*, nome);

nome chave candidata;

Pessoa(\*codigo\*, nome, telefone);



Funcao(\*codigo\*, nome);  
nome chave candidata;

Tipo\_Comida(\*codigo\*, nome);  
nome chave candidata;

Endereco(\*codigo\*, cidade\_cod, cep, rua);  
cep default 00000000;  
rua nao nulo;  
cidade\_cod referencia Cidade(codigo);

Cidade(\*codigo\*, nome, estado\_cod);  
estado\_cod referencia Estado(codigo);

Estado(\*codigo\*, nome);  
nome chave candidata;

HorarioFuncionamento(\*abertura\*, \*fechamento\*, dia\_cod);  
dia\_cod referencia Dia(codigo);

Dia(\*codigo\*, nome);  
nome chave candidata;





<!------- Relacionamentos ----->

Rotulo\_Ingrediente(\*rotulo\_cod\*, \*ingrediente\_cod\*, percentual);  
    rotulo\_codigo referencia Rotulo(codigo);  
    ingrediente\_cod referencia Ingrediente(codigo);

Rotulo\_Pais\_Producao(\*rotulo\_cod\*, \*pais\_cod\*);  
    rotulo\_cod referencia Rotulo(codigo);  
    pais\_cod referencia Pais(codigo);

Rotulo\_Estabelecimento(\*rotulo\_cod\*, \*estabelecimento\_cod\*);  
    rotulo\_cod referencia Rotulo(codigo);  
    estabelecimento\_cod referencia Estabelecimento(codigo);

Propriedade(\*estabelecimento\_cod\*, \*pessoa\_cod\*);  
    estabelecimento\_cod referencia Estabelecimento(codigo);  
    pessoa\_cod referencia Pessoa(codigo);

Pessoa\_Funcao(\*pessoa\_cod\*, \*funcao\_cod\*);  
    pessoa\_cod referencia Pessoa(codigo);  
    funcao\_cod referencia Funcao(codigo);



Trabalha(\*estabelecimento\_cod\*, \*pessoa\_cod\*, \*funcao\_cod\*);  
estabelecimento\_cod referencia Estabelecimento(codigo);  
pessoa\_cod referencia Pessoa(codigo);  
funcao\_cod referencia Funcao(codigo);

Estabelecimento\_TipoComida(\*estabelecimento\_cod\*, \*tipo\_comida\_cod\*);  
estabelecimento\_cod referencia Estabelecimento(codigo);  
tipo\_comida\_cod referencia Tipo\_Comida(codigo);

Estabelecimento\_HorarioFuncionamento(\*estabelecimento\_cod\*, \*horariofuncionamento\_abertura\*, \*horariofuncionamento\_fechamento\*);  
estabelecimento\_cod referencia Estabelecimento(codigo);  
horariofuncionamento\_abertura referencia HorarioFuncionamento(horariofuncionamento\_abertura);  
horariofuncionamento\_fechamento referencia HorarioFuncionamento(horariofuncionamento\_fechamento);

Estabelecimento\_Endereco(\*estabelecimento\_cod\*, \*endereco\_cod\*);  
estabelecimento\_cod referencia Estabelecimento(codigo);  
endereco\_cod referencia Endereco(codigo);



## TRABALHO 03

```
CREATE TABLE Rotulo(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
  
    temperatura_minima int,  
    temperatura_maxima int,  
    teor_alcoolico double,  
  
    estilo_cod int not null,  
    cervejaria_cod int not null,  
    pais_origem_cod int not null,  
  
    constraint estilo_cod_fk foreign key(estilo_cod) references Estilo(codigo),  
    constraint cervejaria_cod_fk foreign key(cervejaria_cod) references Cervejaria(codigo),  
    constraint pais_origem_cod_fk foreign key(pais_origem_cod) references Pais(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Estilo(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE,  
    descricao varchar(1024)  
);
```



```
CREATE TABLE Ingrediente(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Cervejaria(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Pais(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Estabelecimento(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE  
);
```





```
CREATE TABLE Pessoa(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE,  
    telefone varchar(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Funcao(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Tipo_Comida(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128) not null UNIQUE  
);
```



```
CREATE TABLE Endereco(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    cep int default 00000000,  
    rua varchar(64) not null,  
    cidade_cod int not null,  
  
    constraint cidade_cod_fk foreign key(cidade_cod) references Cidade(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Cidade(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(128),  
    estado_cod int not null,  
  
    constraint estado_cod_fk foreign key(estado_cod) references Estado(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Estado(  
    codigo int primary key GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(64) not null UNIQUE  
);
```



```
CREATE TABLE HorarioFuncionamento(  
    abertura time not null,  
    fechamento time not null,  
    dia_cod int,  
  
    primary key (abertura, fechamento),  
    constraint dia_cod_fk foreign key(dia_cod) references Dia(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Dia(  
    codigo int GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH 1 INCREMENT BY 1),  
    nome varchar(32) not null UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Rotulo_Ingrediente(  
    rotulo_codigo int,  
    ingrediente_cod int,  
  
    constraint rotulo_codigo_fk foreign key(rotulo_codigo) references Rotulo(codigo),  
    constraint ingrediente_cod_fk foreign key(ingrediente_cod) references Ingrediente(codigo)  
);
```



```
CREATE TABLE Rotulo_Pais_Producao(  
    rotulo_codigo int,  
    pais_cod int,  
  
    constraint rotulo_codigo_fk foreign key(rotulo_codigo) references Rotulo(codigo),  
    constraint pais_cod_fk foreign key(pais_cod) references Pais(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Rotulo_Estabelecimento(  
    rotulo_codigo int,  
    estabelecimento_cod int,  
  
    constraint rotulo_codigo_fk foreign key (rotulo_codigo) references Rotulo(codigo),  
    constraint estabelecimento_cod foreign key (estabelecimento_cod) references Estabelecimento(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Propriedade(  
    estabelecimento_cod int,  
    pessoa_cod int,  
  
    constraint estabelecimento_cod_fk foreign key (estabelecimento_cod) references Estabelecimento(codigo),  
    constraint pessoa_cod_fk foreign key(pessoa_cod) references Pessoa(codigo)  
);
```





```
CREATE TABLE Pessoa_Funcao(  
    pessoa_cod int,  
    funcao_cod int,  
  
    constraint pessoa_cod_fk foreign key(pessoa_cod) references Pessoa(codigo),  
    constraint funcao_cod_fk foreign key(funcao_cod) references Funcao(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Trabalha(  
    estabelecimento_cod int,  
    pessoa_cod int,  
    funcao_cod int,  
  
    constraint estabelecimento_cod_fk foreign key(estabelecimento_cod) references Estabelecimento(codigo),  
    constraint pessoa_cod_fk foreign key(pessoa_cod) references Pessoa(codigo),  
    constraint funcao_cod_fk foreign key(funcao_cod) references Funcao(codigo)  
);
```



```
CREATE TABLE Estabelecimento_TipoComida(  
    estabelecimento_cod int,  
    tipo_comida_cod int,  
  
    constraint estabelecimento_cod_fk foreign key(estabelecimento_cod) references Estabelecimento(codigo),  
    constraint tipo_comida_cod_fk foreign key(tipo_comida_cod) references Tipo_Comida(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Estabelecimento_HorarioFuncionamento(  
    estabelecimento_cod int,  
    horariofuncionamento_abertura time,  
    horariofuncionamento_fechamento time,  
  
    constraint estabelecimento_cod_fk foreign key(estabelecimento_cod) references Estabelecimento(codigo),  
    constraint horariofuncionamento_abertura_fk foreign key(horariofuncionamento_abertura) references HorarioFuncionamento(abertura),  
    constraint horariofuncionamento_fechamento foreign key(horariofuncionamento_fechamento) references  
HorarioFuncionamento(fechamento)  
);
```



```
CREATE TABLE Estabelecimento_Endereco(  
    estabelecimento_cod int,  
    endereco_cod int,  
  
    constraint estabelecimento_cod_fk foreign key(estabelecimento_cod) references Estabelecimento(codigo),  
    constraint endereco_cod_fk foreign key(endereco_cod) references Endereco(codigo)  
);
```

-- ----- INSERTS -----

```
INSERT INTO Pessoa(nome, telefone) values ('Capelão', '21945851208');  
INSERT INTO Pessoa(nome, telefone) values ('Zé', '31974421564');  
INSERT INTO Pessoa(nome, telefone) values ('José', '21971181380');  
INSERT INTO Pessoa(nome, telefone) values ('Wesley', '21920158750');
```

```
INSERT INTO Estabelecimento(nome) values ('Bar do Capelão');  
INSERT INTO Estabelecimento(nome) values ('Bar dos Zé');  
INSERT INTO Estabelecimento(nome) values ('Bar Sem Nome');
```

```
INSERT INTO Funcao (nome) values ('Garçom');  
INSERT INTO Funcao (nome) values ('Gerente');
```



```
INSERT INTO Propriedade(pessoa_cod, estabelecimento_cod) values ((  
    SELECT p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'Capelão'  
),(  
    SELECT e.codigo from Estabelecimento e where e.nome = 'Bar do Capelão'  
));
```

```
INSERT INTO Propriedade(pessoa_cod, estabelecimento_cod) values ((  
    SELECT p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'Zé'  
),(  
    SELECT e.codigo from Estabelecimento e where e.nome = 'Bar dos Zé'  
));
```

```
INSERT INTO Propriedade(pessoa_cod, estabelecimento_cod) values ((  
    SELECT p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'José'  
),(  
    SELECT e.codigo from Estabelecimento e where e.nome = 'Bar dos Zé'  
));
```





```
INSERT INTO Pessoa_Funcao(pessoa_cod, funcao_cod) values ((
    SELECT p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'José'
), (
    SELECT f.codigo from Funcao f where f.nome = 'Gerente'
));
```

```
INSERT INTO Pessoa_Funcao(pessoa_cod, funcao_cod) values ((
    SELECT p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'Zé'
), (
    SELECT f.codigo from Funcao f where f.nome = 'Gerente'
));
```

```
INSERT INTO Pessoa_Funcao(pessoa_cod, funcao_cod) values ((
    SELECT p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'Wesley'
), (
    SELECT f.codigo from Funcao f where f.nome = 'Garçom'
));
```

```
INSERT INTO Estado (nome) values ('Rio de Janeiro');
INSERT INTO Estado (nome) values ('São Paulo');
```

```
INSERT INTO Cidade (nome, estado_cod) values('Rio de Janeiro', (SELECT e.codigo from Estado e where e.nome = 'Rio de Janeiro'));
INSERT INTO Cidade (nome, estado_cod) values('Angra dos Reis', (SELECT e.codigo from Estado e where e.nome = 'Rio de Janeiro'));
```



```
INSERT INTO Cidade (nome, estado_cod) values('Cabo Frio', (SELECT e.codigo from Estado e where e.nome = 'Rio de Janeiro'));
```

```
INSERT INTO Endereco (cep, rua, cidade_cod) values (21051360, 'Rua Lago Verde', (SELECT c.codigo from Cidade c where c.nome = 'Rio de Janeiro'));
```

```
-- ----- UPDATES -----
```

```
UPDATE Estabelecimento e set e.nome = 'Bar do Capelão V2' where e.nome = 'Bar do Capelão';
```

```
UPDATE Propriedade p set p.estabelecimento_cod = (SELECT e.codigo from Estabelecimento e where e.nome = 'Bar Sem Nome') where p.pessoa_cod = (SELECT pes.codigo from Pessoa pes where pes.nome = 'José');
```

```
UPDATE Propriedade p set p.estabelecimento_cod = (SELECT e.codigo from Estabelecimento e where e.nome = 'Bar Sem Nome') where p.pessoa_cod = (SELECT pes.codigo from Pessoa pes where pes.nome = 'Zé');
```

```
UPDATE Endereco e set e.cep = '22052360' where e.cidade_cod = (SELECT est.codigo from Estado est where est.nome = 'Rio de Janeiro');
```



-- ----- DELETES -----

```
DELETE FROM Propriedade where pessoa_cod = (select p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'Capelão');
```

```
DELETE FROM Propriedade where pessoa_cod IN (  
    select p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'Capelão',  
    select p.codigo from Pessoa p where p.nome = 'Wesley'  
);
```

```
DELETE FROM Endereco;
```

-- ----- ALTER -----

```
ALTER TABLE Estabelecimento_Endereco DROP constraint endereco_cod_fk;
```

```
ALTER TABLE Estabelecimento_Endereco ADD constraint endereco_cod_fk foreign key(endereco_cod) references Endereco(codigo) on  
DELETE cascade;
```

```
ALTER TABLE Estabelecimento_TipoComida DROP constraint tipo_comida_cod_fk;
```

```
ALTER TABLE Estabelecimento_TipoComida ADD constraint tipo_comida_cod_fk foreign key(tipo_comida_cod) references  
Tipo_Comida(codigo) on DELETE set null;
```

