

Exercícios

a) Diretoria(codigo, descricao)

```
CREATE TABLE diretoria (  
    codigo          CHAR(3)  PRIMARY KEY,  
    descricao       CHAR(10) NOT NULL  
);
```

Exercícios

b) Secao(codigo, descricao, diretoria)

```
CREATE TABLE seciao (  
    codigo      CHAR(3)  PRIMARY KEY,  
    descricao   CHAR(10) NOT NULL,  
    diretoria   CHAR(3)  NOT NULL REFERENCES diretoria  
);
```

Exercícios

c) Funcao(funcao, descricao)

```
CREATE TABLE funcao (  
    funcao      SERIAL      PRIMARY KEY,  
    descricao   CHAR(10) NOT NULL  
);
```

Exercícios

d) Funcionario(matricula, nome, nascimento, salario, funcao, secao)

```
CREATE TABLE funcionario (  
    matricula CHAR(5) PRIMARY KEY,  
    nome CHAR(15) NOT NULL,  
    nascimento DATE,  
    salario NUMERIC(7,2),  
    funcao INTEGER REFERENCES funcao,  
    secao CHAR(3) REFERENCES secao  
);
```

Exercícios

e) Produto(codigo, descricao)

```
CREATE TABLE produto (  
    codigo      CHAR(2)  PRIMARY KEY,  
    descricao   CHAR(10) NOT NULL  
);
```

Exercícios

f) Entrada(codigo, data, produto, quantidade)

```
CREATE TABLE entrada (  
    codigo        SERIAL PRIMARY KEY,  
    data          DATE,  
    produto       CHAR(2) REFERENCES produto,  
    quantidade    INTEGER  
);
```

Exercícios

g) Saida(codigo, data, produto, quantidade)

```
CREATE TABLE saida (  
    codigo      SERIAL PRIMARY KEY,  
    data        DATE,  
    produto     CHAR(2) REFERENCES produto,  
    quantidade  INTEGER  
);
```

Exercícios

h) Banco(codigo, nome)

```
CREATE TABLE banco (  
                codigo          CHAR(3)  PRIMARY KEY,  
                nome          CHAR(10) NOT NULL  
);
```


Exercícios

i) Conta(codigo, banco, agencia, numero, descricao)

```
CREATE TABLE conta (  
    codigo          CHAR(2)  PRIMARY KEY,  
    banco           CHAR(3)  REFERENCES banco,  
    agencia         CHAR(4),  
    numero          CHAR(5),  
    descricao       CHAR(10) NOT NULL  
);
```

Exercícios

j) GrupoTipo(codigo, descricao)

```
CREATE TABLE grupotipo (  
    codigo      CHAR(1)  PRIMARY KEY,  
    descricao   CHAR(10) NOT NULL  
);
```

Exercícios

k) Grupo(codigo, descricao, tipo)

```
CREATE TABLE grupo (  
    codigo          CHAR(2)  PRIMARY KEY,  
    descricao       CHAR(15) NOT NULL,  
    tipo            CHAR(1)  NOT NULL REFERENCES grupotipo  
);
```

Exercícios

I) Lancamento(codigo, conta, grupo, data, valor)

```
CREATE TABLE lancamento (  
    codigo          SERIAL      PRIMARY KEY,  
    conta           CHAR(2)     NOT NULL REFERENCES conta,  
    grupo           CHAR(2)     NOT NULL REFERENCES grupo,  
    data            DATE        NOT NULL,  
    valor           NUMERIC(6,2)  
);
```

Exercícios

m) Projeto(codigo, descricao, supervisor, horas_supervisao, custo_hora)

```
CREATE TABLE projeto (  
    codigo                CHAR(2)  PRIMARY KEY,  
    descricao             CHAR(25) NOT NULL,  
    supervisor            CHAR(10),  
    horas_supervisao      INTEGER,  
    custo_hora            NUMERIC(5,2)  
);
```

Exercícios

n) Fase(codigo, descricao)

```
CREATE TABLE fase (  
    codigo      CHAR(1)  PRIMARY KEY,  
    descricao   CHAR(15) NOT NULL  
);
```

Exercícios

o) Plataforma(codigo, descricao)

```
CREATE TABLE plataforma (  
    codigo      CHAR(1)  PRIMARY KEY,  
    descricao   CHAR(10) NOT NULL  
);
```

Exercícios

p) Participante(projeto, participante, fase, plataforma, inicio, final, horas, custo_hora)

```
CREATE TABLE participante (
    projeto          CHAR(2) REFERENCES projeto,
    participante     CHAR(10),
    fase             CHAR(1) NOT NULL REFERENCES fase,
    plataforma       CHAR(1) REFERENCES plataforma,
    inicio           DATE,
    final            DATE,
    horas            INTEGER,
    custo_hora       NUMERIC(5,2),
    PRIMARY KEY ( projeto, participante)
);
```


Exercícios

q) Fabricante(codigo, nome)

```
CREATE TABLE fabricante (  
    codigo          CHAR(2)  PRIMARY KEY,  
    nome            CHAR(10)  
);
```

Exercícios

r) Revenda(codigo, nome, cidade, estado)

```
CREATE TABLE revenda (  
    codigo          CHAR(2) PRIMARY KEY,  
    nome            CHAR(15),  
    cidade          CHAR(10),  
    estado          CHAR(2)  
);
```

Exercícios

s) Cliente(codigo, nome, sobrenome)

```
CREATE TABLE cliente (  
    codigo          CHAR(2)  PRIMARY KEY,  
    nome            CHAR(10),  
    sobrenome       CHAR(10)  
);
```

Exercícios

t) Automovel(codigo, fabricante, modelo, ano, pais, preco)

```
CREATE TABLE automovel (  
    codigo        CHAR(2) PRIMARY KEY,  
    fabricante    CHAR(2) REFERENCES fabricante,  
    modelo        CHAR(15),  
    cor           CHAR(10),  
    ano           CHAR(4),  
    pais          CHAR(9),  
    compra        DATE,  
    preco         NUMERIC(7,2)  
);
```

Exercícios

u) Venda(cliente, revenda, automovel, data, valor)

```
CREATE TABLE venda (  
    cliente      CHAR(2) REFERENCES cliente,  
    revenda      CHAR(2) REFERENCES revenda,  
    automovel    CHAR(2) REFERENCES automovel,  
    data         DATE,  
    valor        NUMERIC(7,2),  
    PRIMARY KEY ( cliente, revenda, automovel)  
);
```

Exercícios

v) Organizacao(nome, vendas, superior)

```
CREATE TABLE organizacao (  
    nome          CHAR(15) PRIMARY KEY,  
    vendas        NUMERIC(9,2),  
    superior      CHAR(15) REFERENCES organizacao  
);
```