

- **Criando a tabela AUTOR** (Chave primária será a_nome, a variável a_genero receberá: F ou M)

```
CREATE TABLE deivison_autor (  
a_nome VARCHAR(50) primary key,  
a_genero CHAR(1));
```

```
#-----  
Table "public.deivison_autor"  
Column |      Type      | Modifiers  
-----+-----+-----  
a_nome | character varying(50) | not null  
a_genero | character(1) |  
Indexes:  
"deivison_autor_pkey" PRIMARY KEY, btree (a_nome)
```

```
#-----  
  
INSERT INTO deivison_autor (a_nome, a_genero) values  
( 'B. Lantz', 'M'),  
( 'IH. Witten', 'M'),  
( 'M. Kuhn', 'M'),  
( 'JM. Felfili', 'F'),  
( 'S. Haykin', 'M'),  
( 'L. Torgo', 'M'),  
( 'C. Meireles', 'F'),  
( 'J. Austen', 'F'),  
( 'LMB. Frances', 'F'),  
( 'MCS. Nogueira', 'F');
```

- **Criando a tabela EDITORA**

```
CREATE TABLE deivison_editora (  
e_nome VARCHAR(20) primary key,  
e_url VARCHAR(50));
```

```
CREATE TABLE deivison_editora (e_nome VARCHAR(20) primary key, e_url VARCHAR(50));  
#-----  
Table "public.deivison_editora"  
Column |      Type      | Modifiers  
-----+-----+-----  
e_nome | character varying(20) | not null  
e_url | character varying(50) |  
Indexes:  
"deivison_editora_pkey" PRIMARY KEY, btree (e_nome)  
#-----
```

```

INSERT INTO deivison_editora (e_nome, e_url) values
('Packt Publishing', 'www.packtpub.com'),
('Morgan Kaufmann', 'www.morgankaufmann.com'),
('Springer', 'www.springer.com'),
('UFV', 'www.ufv.com.br'),
('Bookman', 'www.bookman.com'),
('Chapman & Hall', 'www.chapmanhall.com'),
('Global', 'www.global.com'),
('Poetisa', 'www.poetisa.com'),
('UFRA', 'www.ufra.com.br'),
('ESALQ', 'www.esalq.com.br');

```

- Criando a tabela LIVRO

```

CREATE TABLE deivison_livro (
l_isbn SMALLINT primary key,
l_titulo VARCHAR(150),
l_nome VARCHAR(20) REFERENCES deivison_editora
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE deivison_livro ( l_isbn SMALLINT primary key, l_titulo VARCHAR(150),
l_nome VARCHAR(20) REFERENCES deivison_editora ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE);

```

```

#-----
Table "public.deivison_livro"
Column |      Type      | Modifiers
-----+-----+-----
l_isbn  | smallint       | not null
l_titulo | character varying(150) |
l_nome  | character varying(20) |
Indexes:
    "deivison_livro_pkey" PRIMARY KEY, btree (l_isbn)
Foreign-key constraints:
    "deivison_livro_l_nome_fkey" FOREIGN KEY (l_nome) REFERENCES
deivison_editora(e_nome) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
#-----

```

```

INSERT INTO deivison_livro (l_isbn, l_titulo, l_nome) values
(1215, 'Machine Learning with R', 'Packt Publishing'),
(1213, 'Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques', 'Morgan Kaufmann'),
(1220, 'Applied Predictive Modeling', 'Springer'),
(1287, 'Fitossociologia no Brasil: Métodos e Estudos de Caso', 'UFV'),
(1267, 'Redes Neurais: Princípios e Prática', 'Bookman'),
(1211, 'Data Mining with R: Learning with Case Studies', 'Chapman & Hall'),
(2030, 'Ou Isto Ou Aquilo', 'Global'),
(2080, 'Pride and Prejudice', 'Poetisa'),

```

(2050, 'Manual para Analise de Inventario Florestal', 'UFRA'),
(2070, 'Experimentacao Agronomica I', 'ESALQ'),
(2081, 'A Abadia de Northanger', 'Poetisa'),
(2082, 'Razão e Sensibilidade', 'Poetisa'),
(2031, 'Antologia Poética', 'Global');

- Criando a tabela AUTOR_LIVRO

```
CREATE TABLE deivison_autor_livro (  
al_nome VARCHAR(100) REFERENCES deivison_autor,  
al_isbn SMALLINT REFERENCES deivison_livro  
ON UPDATE CASCADE  
ON DELETE CASCADE);
```

```
CREATE TABLE deivison_autor_livro (al_nome VARCHAR(100) REFERENCES  
deivison_autor, al_isbn SMALLINT REFERENCES deivison_livro ON UPDATE CASCADE ON  
DELETE CASCADE);
```

```
#-----  
Table "public.deivison_autor_livro"  
Column |      Type      | Modifiers  
-----+-----+-----  
al_nome | character varying(100) |  
al_isbn | smallint          |  
Foreign-key constraints:  
"deivison_autor_livro_al_isbn_fkey" FOREIGN KEY (al_isbn) REFERENCES  
deivison_livro(l_isbn) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE  
"deivison_autor_livro_al_nome_fkey" FOREIGN KEY (al_nome) REFERENCES  
deivison_autor(a_nome)  
#-----
```

```
INSERT INTO deivison_autor_livro (al_nome, al_isbn) values  
( 'B. Lantz', 1215),  
( 'IH. Witten', 1213),  
( 'M. Kuhn', 1220),  
( 'JM. Felfili', 1287),  
( 'S. Haykin', 1267),  
( 'L. Torgo', 1211),  
( 'C. Meireles', 2030),  
( 'J. Austen', 2080),  
( 'LMB. Frances', 2050),  
( 'MCS. Nogueira', 2070),  
( 'J. Austen', 2081),  
( 'J. Austen', 2082),  
( 'C. Meireles', 2031);
```

- Criando a tabela CLIENTES

CREATE TABLE deivison_cliente (
cl_nome VARCHAR(100) primary key,
cl_rua VARCHAR(100),
cl_cep BIGINT);

CREATE TABLE deivison_cliente (cl_nome VARCHAR(100) primary key, cl_rua
VARCHAR(100), cl_cep BIGINT);

#-----
Table "public.deivison_cliente"
Column | Type | Modifiers
-----+-----+-----
cl_nome | character varying(100) | not null
cl_rua | character varying(100) |
cl_cep | bigint |
Indexes:
"deivison_cliente_pkey" PRIMARY KEY, btree (cl_nome)
#-----

INSERT INTO deivison_cliente (cl_nome, cl_rua, cl_cep) values
('Cesar', 'Rua 15 de agosto', 666666010),
('Joilan', 'Rua 1 de janeiro', 666666030),
('Felipe', 'Rua 24 de marco', 666666040),
('Ana', 'Rua 21 de abril', 666666070),
('Alexandre', 'Rua 13 de setembro', 666666080),
('Tatiane', 'Rua 2 de dezembro', 666666090),
('Joana', 'Rua 4 de maio', 666666100),
('Deise', 'Rua 7 de outubro', 666666110),
('Fabio', 'Rua 28 de fevereiro', 666666120),
('Helena', 'Rua 18 de novembro', 666666130);

- Criando a tabela CESTA

```
CREATE TABLE deivison_cesta (  
ct_idcesta SMALLINT primary key,  
ct_dtcompra DATE,  
ct_nome VARCHAR(100) REFERENCES deivison_cliente  
ON UPDATE CASCADE  
ON DELETE CASCADE);
```

```
CREATE TABLE deivison_cesta (ct_idcesta SMALLINT primary key, ct_dtcompra DATE,  
ct_nome VARCHAR(100) REFERENCES deivison_cliente ON UPDATE CASCADE ON  
DELETE CASCADE);
```

```
#-----  
Table "public.deivison_cesta"  
Column | Type | Modifiers  
-----+-----+-----  
ct_idcesta | smallint | not null  
ct_dtcompra | date |  
ct_nome | character varying(100) |
```

Indexes:

"deivison_cesta_pkey" PRIMARY KEY, btree (ct_idcesta)

Foreign-key constraints:

"deivison_cesta_ct_nome_fkey" FOREIGN KEY (ct_nome) REFERENCES
deivison_cliente(ct_nome) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE

```
#-----
```

```
INSERT INTO deivison_cesta (ct_idcesta, ct_dtcompra, ct_nome) values  
( 32, '01/04/2014', 'Cesar'),  
(56, '05/08/2013', 'Joilan'),  
(38, '09/09/2010', 'Felipe'),  
(65, '03/02/2007', 'Ana'),  
(55, '04/04/2014', 'Alexandre'),  
(33, '12/12/2015', 'Tatiane'),  
(98, '09/07/2015', 'Joana'),  
(45, '23/06/2012', 'Deise'),  
(78, '05/04/2018', 'Fabio'),  
(67, '12/11/2017', 'Helena');
```

- Criando a tabela COMPRA

```
CREATE TABLE deivison_compra (  
  cp_id_cesta SMALLINT REFERENCES deivison_cesta,  
  cp_qtd SMALLINT,  
  cp_preco NUMERIC,  
  cp_isbn SMALLINT REFERENCES deivison_livro  
  ON UPDATE CASCADE  
  ON DELETE CASCADE);
```

```
CREATE TABLE deivison_compra (cp_id_cesta SMALLINT REFERENCES deivison_cesta,  
cp_qtd SMALLINT, cp_preco NUMERIC, cp_isbn SMALLINT REFERENCES deivison_livro ON  
UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE);
```

```
#-----  
Table "public.deivison_compra"  
Column | Type | Modifiers  
-----+-----+-----  
cp_id_cesta | smallint |  
cp_qtd | smallint |  
cp_preco | numeric |  
cp_isbn | smallint |  
Foreign-key constraints:  
"deivison_compra_cp_id_cesta_fkey" FOREIGN KEY (cp_id_cesta) REFERENCES  
deivison_cesta(ct_idcesta)  
"deivison_compra_cp_isbn_fkey" FOREIGN KEY (cp_isbn) REFERENCES  
deivison_livro(l_isbn) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE  
#-----
```

```
INSERT INTO deivison_compra (cp_id_cesta, cp_qtd, cp_preco, cp_isbn) values  
( 32, 1, 304.14, 1215),  
( 32, 1, 434.22, 1213),  
( 98, 1, 391.55, 1220),  
( 56, 1, 202.65, 1287),  
( 45, 1, 187.33, 1267),  
( 38, 1, 237.04, 1211),  
( 45, 1, 14.99, 2030),  
( 56, 1, 50.89, 2080),  
( 65, 1, 30.24, 2050),  
( 38, 1, 158.90, 2070),  
( 78, 1, 29.90, 2081),  
( 55, 1, 29.90, 2082),  
( 55, 1, 30.90, 2031),  
( 55, 1, 50.89, 2080),  
( 67, 1, 30.24, 2050),  
( 78, 1, 158.9, 2070),  
( 32, 1, 434.22, 1213),  
( 33, 1, 391.55, 1220),
```

(33, 1, 202.65, 1287),
(98, 1, 50.89, 2080),
(98, 1, 30.24, 2050);