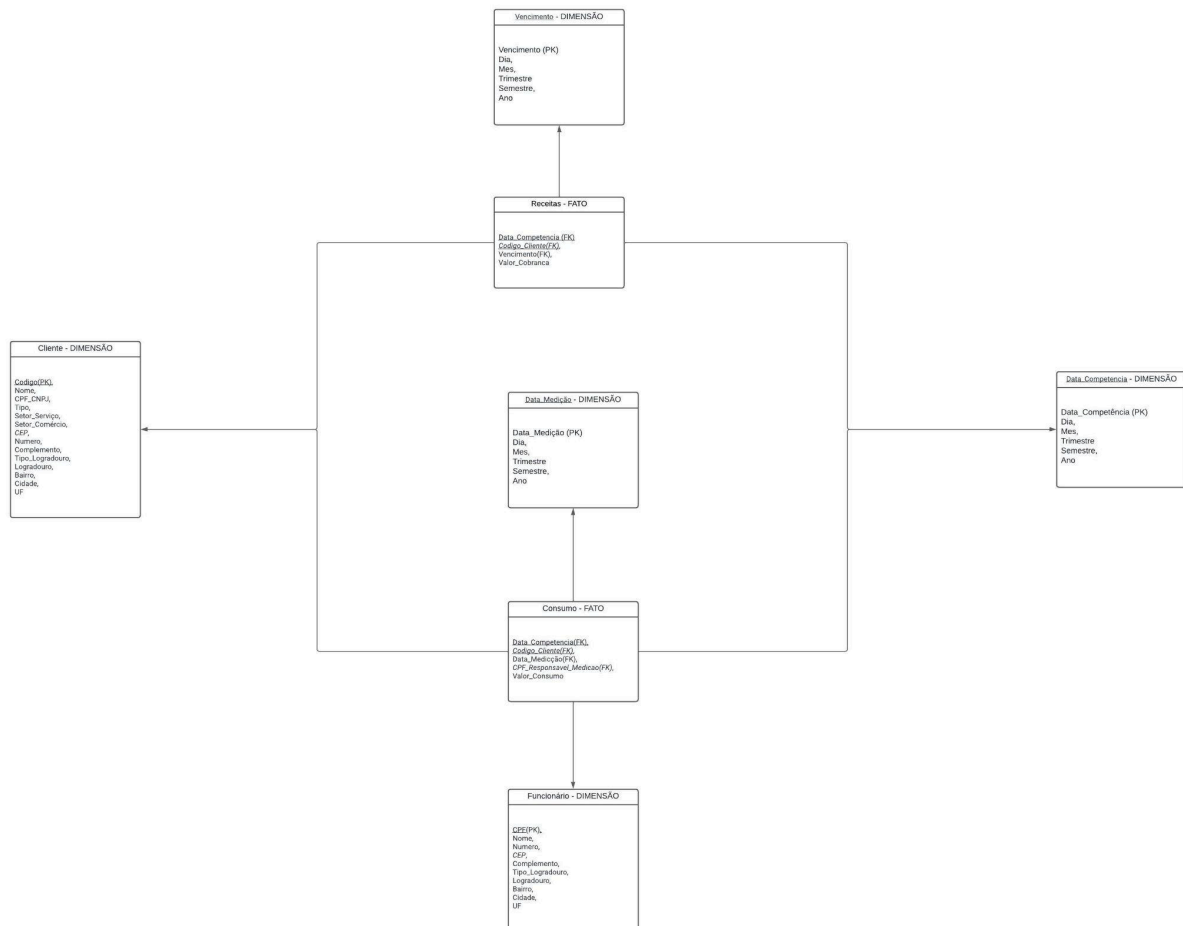


# Modelo Estrela Embasa

**Estudante:** Jeferson Leandro de Oliveira dos Reis Santana

## Modelo



## Scripts para População

Também deverá especificar o script SQL necessário para extrair e popular a tabela fato e, pelo menos, duas tabelas dimensões (extra).

### Tabela Fato Consumo

```
INSERT INTO consumo(Data_Competencia, Codigo_Cliente, Data_Medicao,
CPF_Responsavel_Medicao, Valor_Consumo)
VALUES ( '2024-08-31', 1, '456.789.123-45', '2024-08-15', 99.89),
( '2024-08-31', 2, '987.654.321-87', '2024-08-15', 75.29),
( '2024-08-31', 3, '123.456.789-00', '2024-08-15', 55.03),
( '2024-08-31', 4, '123.456.789-00', '2024-08-15', 75.00),
( '2024-09-30', 1, '456.789.123-45', '2024-09-15', 64.21),
```

```
( '2024-09-30', 2, '987.654.321-87', '2024-09-15', 302.55),
( '2024-09-30', 3, '123.456.789-00', '2024-09-15', 70.43),
( '2024-09-30', 4, '123.456.789-00', '2024-09-15', 70.00),
( '2024-10-31', 1, '456.789.123-45', '2024-10-15', 84.21),
( '2024-10-31', 2, '987.654.321-87', '2024-10-15', 72.55),
( '2024-10-31', 3, '123.456.789-00', '2024-10-15', 66.03),
( '2024-10-31', 4, '123.456.789-00', '2024-10-15', 55.20);
```

### **Tabela Fato Receita**

```
INSERT INTO receita ( Data_Competencia, Codigo_Cliente, Vencimento,
Valor_Cobranca
```

```
VALUES ( '2024-08-31', 1, '2024-08-22', 99.89),
( '2024-08-31', 2, '2024-08-22', 75.29),
( '2024-08-31', 3, '2024-08-22', 55.03),
( '2024-08-31', 4, '2024-08-22', 75.00),
( '2024-09-30', 1, '2024-09-22', 64.21),
( '2024-09-30', 2, '2024-09-22', 302.55),
( '2024-09-30', 3, '2024-09-22', 70.43),
( '2024-09-30', 4, '2024-09-22', 70.00),
( '2024-10-31', 1, '2024-10-22', 84.21),
( '2024-10-31', 2, '2024-10-22', 72.55),
( '2024-10-31', 3, '2024-10-22', 66.03),
( '2024-10-31', 4, '2024-10-22', 55.20);
```

### **Tabela Dimensão funcionário**

```
INSERT INTO funcionario(CPF, Nome, Numero, CEP, Complemento,
Tipo_Logradouro, Logradouro, Bairro, Cidade, UF)
```

```
('123.456.789-00', 'Ana Silva', 250, '12345-678', 'Apartamento 302', 'Avenida',
'Avenida Brasil', 'Centro', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),
```

```
('987.654.321-87', 'Carlos Santos', 10, '54321-098', 'Casa', 'Rua', 'Rua dos Cedros',
'Jardim das Flores', 'São Paulo', 'SP'),
```

```
('456.789.123-45', 'Maria Oliveira', 55, '87654-321', 'Lote 12', 'Rua', 'Rua da
Liberdade', 'Nova Esperança', 'Belo Horizonte', 'MG');
```

### **Tabela Dimensão data\_competencia**

```
INSERT INTO data_competencia(Data_Competência, Dia, Mes, Trimestre,
Semestre, Ano)
VALUES ('2024-08-31', 31, 8, 3, 2, 2024),
('2024-09-30', 30, 9, 3, 2, 2024),
('2024-10-31', 31, 10, 4, 2, 2024);
```

#### **Tabela Dimensão vencimento**

```
INSERT INTO data_vencimento (Vencimento, Dia, Mes, Trimestre, Semestre, Ano)
VALUES ('2024-08-22', 22, 8, 3, 2, 2024),
('2024-09-22', 22, 9, 3, 2, 2024),
('2024-10-22', 22, 10, 4, 2, 2024);
```

#### **Tabela Dimensão data\_medicao**

```
INSERT INTO data_medicao(Data_Medicao, Dia, Mes, Trimestre, Semestre, Ano)
VALUES ('2024-08-15', 15, 8, 3, 2, 2024),
('2024-09-15', 15, 9, 3, 2, 2024),
('2024-10-15', 15, 10, 4, 2, 2024);
```

#### **Tabela Dimensão cliente**

```
INSERT INTO cliente (Codigo, Nome, CPF_CNPJ, Tipo, Setor_Serviço,
Setor_Comércio, CEP, Numero, Complemento, Tipo_Logradouro, Logradouro,
Bairro, Cidade, UF)
VALUES( 1, 'Maria Silva', '123.456.789-00', 'CPF', 'Serviço', NULL,
'01000-000', 100, 'Apt 101', 'Rua', 'das Flores', 'Centro', 'Belo Horizonte', 'MG'),

(2, 'João Pereira', '987.654.321-00', 'CPF', NULL, 'Comércio', '02000-000', 200,
NULL, 'Avenida', 'Paulista', 'Bela Vista', 'São Paulo', 'SP'),

(3, 'Empresa ABC LTDA', '12.345.678/0001-99', 'CNPJ', 'Serviço', NULL,
'03000-000', 300, 'Sala 10', 'Rua', 'da Paz', 'Centro', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),

(4, 'Comércio XYZ SA', '98.765.432/0001-88', 'CNPJ', NULL, 'Comércio',
'04000-000', 400, NULL, 'Avenida', 'Brasil', 'Bonsucesso', 'Rio de Janeiro', 'RJ');
```

## Scripts para Extração

Seguem alguns scripts para extrair algumas informações da nossa base de dados com base no nosso modelo.

### Tabela do Fato Consumo

Finalidade:

Para saber quem, quando e quanto pagou, e quem foi responsável por registrar a medição.

SQL:

```
SELECT data_competencia,
       cliente.nome as cliente,
       valor_consumo as valor,
       data_medicao ,
       funcionario.nome as funcionario_resp,
       cliente.UF as estado,
       cliente.cidade as cidade,
       cliente.CEP as CEP,
       cliente.numero as casa,
FROM consumo join cliente
              on consumo.codigo_cliente = cliente.codigo
              join funcionario
              on consumo.cpf_responsavel_medicao = funcionario.cpf
```

### Tabela do Fato Receita

Finalidade:

Para saber quanto e quando vai haver receita, quem vai pagar, à qual período corresponde a receita.

SQL:

```
SELECT data_competência,
       vencimento,
       valor_cobranca,
       cliente.nome as cliente,
       cliente.UF as estado,
       cliente.cidade as cidade,
       cliente.CEP as CEP,
       cliente.numero as casa
```

```
FROM consumo join cliente  
on consumo.codigo_cliente = cliente.codigo
```

Através desse modelo é possível criar outras consultas que tragam mais informações relevantes como: consumo por trimestre, semestre, anual, assim como bairros que consumiram mais ou menos nesses períodos e etc.