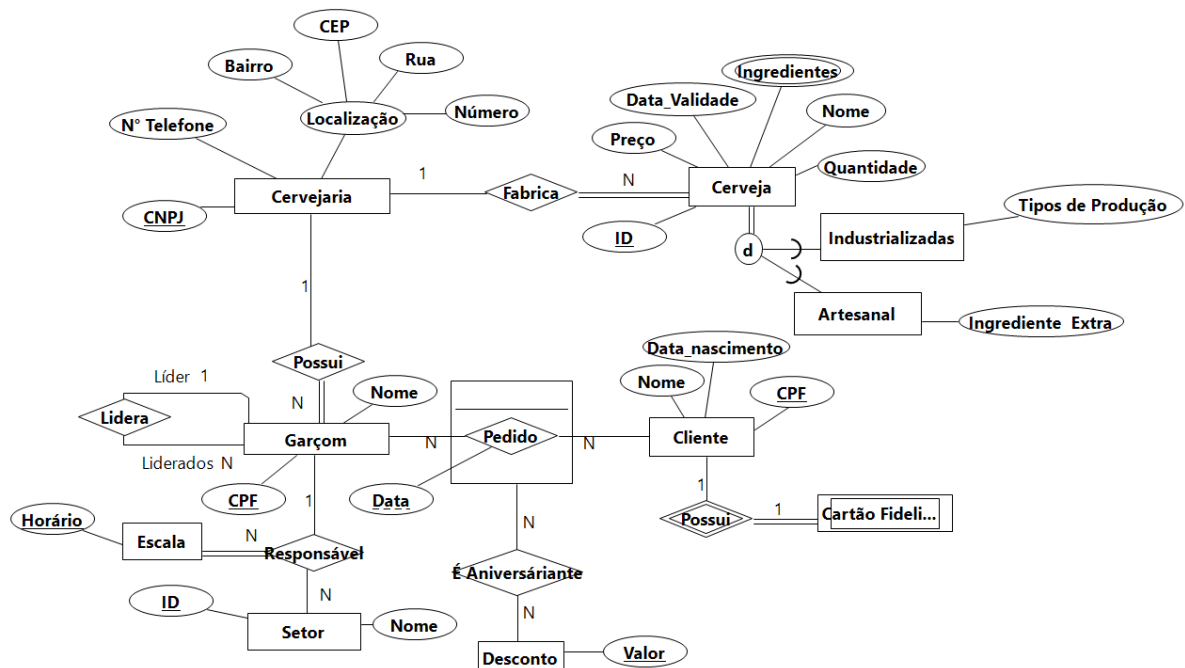


Modelo Relacional



1.

Cervejaria(CNPJ, n°telefone, loc_bairro, loc_cep, loc_rua, loc_numero)

Cerveja(ID, preço, data_validade, nome, quantidade, CNPJ!)
 CNPJ → **Cervejaria**(CNPJ)

Ingredientes(ID, ingredientes)
 ID → **Cerveja**(ID)

Industrializadas(ID, tipos de produção)
 ID → **Cerveja**(ID)

Artesanal (ID, Ingrediente_extra)
 ID → **Cerveja**(ID)

Garçom (CPF, Nome, LiderCPF, CNPJ!)
 LiderCPF → **Garçom**(CPF)
 CNPJ → **Cervejaria**(CNPJ)

Escala (Horário, CPF_Garçom!)
CPF_Garçom → **Garçom**(CPF)

Responsável(CPF!, Horário, ID)
CPF → **Garçom**(CPF)
Horário → **Escala** (Horário)
ID → **Setor** (ID)

Setor(ID, Nome, CPF)
CPF → **Garçom**(CPF)

Cliente(CPF, nome, data_nascimento)

Cartão_fidelidade([CPF]!)
CPF → Cliente(CPF)

Desconto(Valor)

Aniversariante(CPF_cliente_, CPF_garçon, Valor)
Valor → Desconto(Valor)
CPF_cliente → Pedido(CPF_cliente)
CPF_garçon → Pedido(CPF_garçon)

Pedido(CPF_cliente_, CPF_garçon, Valor, data)
CPF_cliente → Cliente(CPF)
CPF_garçon → Garçom(CPF)
Valor → Desconto(Valor)

Criação de Tabelas

```
CREATE TABLE Cervejaria (  
  CNPJ VARCHAR(14) PRIMARY KEY,  
  num_telefone VARCHAR(20),  
  loc_bairro VARCHAR(100),  
  loc_cep VARCHAR(15),  
  loc_rua VARCHAR(100),  
  loc_numero VARCHAR(10)  
);
```

```
CREATE TABLE Cerveja (  
  ID INT PRIMARY KEY,  
  preco DECIMAL(10,2),  
  data_validade DATE,  
  nome VARCHAR(100),  
  quantidade INT,  
  CNPJ VARCHAR(14) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (CNPJ) REFERENCES Cervejaria(CNPJ)  
);
```

```
CREATE TABLE Ingredientes (  
  ID INT,  
  ingredientes VARCHAR(100),  
  PRIMARY KEY(ID, ingredientes),  
  FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Cerveja(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Industrializadas (  
  ID INT,  
  tipos_producao VARCHAR(100),  
  PRIMARY KEY(ID, tipos_producao),  
  FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Cerveja(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Artesanal (  
  ID INT PRIMARY KEY,  
  ingrediente_extra VARCHAR(100),  
  FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Cerveja(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Garcom (  
  CPF VARCHAR(11) PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100),  
  LiderCPF VARCHAR(11),  
  CNPJ VARCHAR(14) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (LiderCPF) REFERENCES Garcom(CPF),  
  FOREIGN KEY (CNPJ) REFERENCES Cervejaria(CNPJ)  
);
```

```
CREATE TABLE Escala (  
  horario TIMESTAMP,  
  CPF_garcom VARCHAR(11),  
  PRIMARY KEY (horario),  
  FOREIGN KEY (CPF_garcom) REFERENCES Garcom(CPF)  
);
```

```
CREATE TABLE Responsavel (  
  CPF_garcom VARCHAR(11),  
  horario TIMESTAMP,  
  ID_setor INT,  
  PRIMARY KEY (CPF_garcom, horario, ID_setor),  
  FOREIGN KEY (CPF_garcom) REFERENCES Garcom(CPF),  
  FOREIGN KEY (horario) REFERENCES Escala(horario),  
  FOREIGN KEY (ID_setor) REFERENCES Setor(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Setor (  
  ID INT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100),  
  CPF_garcom VARCHAR(11),  
  FOREIGN KEY (CPF_garcom) REFERENCES Garcom(CPF)  
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
  CPF VARCHAR(11) PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100),  
  data_nascimento DATE  
);
```

```
CREATE TABLE Cartao_fidelidade (  
  CPF_cliente VARCHAR(11) PRIMARY KEY,  
  FOREIGN KEY (CPF_cliente) REFERENCES Cliente(CPF)  
);
```

```
CREATE TABLE Desconto (  
  valor DECIMAL(10,2) PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Pedido (  
  CPF_cliente VARCHAR(11),  
  CPF_garcom VARCHAR(11),  
  valor DECIMAL(10,2),  
  data DATE,  
  PRIMARY KEY (CPF_cliente, CPF_garcom, data),  
  FOREIGN KEY (CPF_cliente) REFERENCES Cliente(CPF),  
  FOREIGN KEY (CPF_garcom) REFERENCES Garcom(CPF),  
  FOREIGN KEY (valor) REFERENCES Desconto(valor)  
);
```

Povoamento

-- CERVEJARIA

```
INSERT INTO Cervejaria (CNPJ, num_telefone, loc_bairro, loc_cep, loc_rua, loc_numero)  
VALUES  
('12345678000101', '99876-5455', 'Pinheiros', '05414001', 'Rua dos Pinheiros', '123');
```

```
INSERT INTO Cervejaria (CNPJ, n_telefone, loc_bairro, loc_cep, loc_rua, loc_numero)  
VALUES  
('12345678000100', '1122334455', 'Vila Cervejeira', '12345678', 'Rua das Cervejas', 100);
```

-- CERVEJA

```
INSERT INTO Cerveja VALUES (1, 5.33, TO_DATE('10/11/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'Itaipava',  
20, '12345678000101');
```

```
INSERT INTO Cerveja (ID, preco, data_validade, nome, quantidade, CNPJ_cervejaria)  
VALUES  
(1, 12.50, '2023-12-31', 'Cerveja Lager', 500, '12345678000100');
```

```
INSERT INTO Cerveja VALUES (2, 10.00, TO_DATE('12/12/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'Golden  
Refrescante', 10, '12345678000101');
```

```
INSERT INTO Cerveja VALUES (3, 8.00, TO_DATE('13/08/2024', 'DD/MM/YYYY'), 'Imperial  
Stout', 7, '12345678000101');
```

```
INSERT INTO Cerveja VALUES (4, 9.50, TO_DATE('31/05/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'Amber  
Lager', 35, '12345678000101');
```

INSERT INTO Cerveja VALUES (5, 25.00, TO_DATE('09/09/2024', 'DD/MM/YYYY'), 'Belgian Tripel', 45, '12345678000101');

INSERT INTO Cerveja VALUES (6, 15.00, TO_DATE('13/08/2025', 'DD/MM/YYYY'), 'Session IPA', 100, '12345678000101');

INSERT INTO Cerveja VALUES (7, 8.50, TO_DATE('11/07/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'Hefeweizen', 70, '12345678000101');

INSERT INTO Cerveja VALUES (8, 5.50, TO_DATE('10/11/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'Pilsner Urquell', 50, '12345678000101');

INSERT INTO Cerveja VALUES (9, 50.00, TO_DATE('06/01/2024', 'DD/MM/YYYY'), 'Red IPA', 3, '12345678000101');

INSERT INTO Cerveja VALUES (10, 35.00, TO_DATE('31/12/2022', 'DD/MM/YYYY'), 'Porter', 5, '12345678000101');

-- INGREDIENTES

INSERT INTO Ingredientes VALUES (1, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (2, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (3, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (4, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (5, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (6, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (7, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (8, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (9, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');
INSERT INTO Ingredientes VALUES (10, 'Água, Malte, Lúpulo, Levedura');

-- INDUSTRIALIZADAS

INSERT INTO Industrializadas VALUES (1, 'Produção em larga escala');
INSERT INTO Industrializadas VALUES (2, 'Produção em linha de montagem');
INSERT INTO Industrializadas VALUES (3, 'Produção em larga escala');
INSERT INTO Industrializadas VALUES (4, 'Produção em linha de montagem');
INSERT INTO Industrializadas VALUES (5, 'Produção em larga escala');

-- ARTESANAL

INSERT INTO Artesanal VALUES (6, 'Frutas, Especiarias');
INSERT INTO Artesanal VALUES (7, 'Ervas, Mel');
INSERT INTO Artesanal VALUES (8, 'Chocolate');
INSERT INTO Artesanal VALUES (9, 'Café');
INSERT INTO Artesanal VALUES (10, 'Baunilha');

-- GARÇOM

```
INSERT INTO Garcom VALUES ('1111', 'Pedro Henrique', NULL, '12345678000101');
INSERT INTO Garcom VALUES ('2222', 'Maria Silva', '1111', '12345678000101');
INSERT INTO Garcom VALUES ('3333', 'João Santos', '1111', '12345678000101');
```

-- SETOR

```
INSERT INTO Setor VALUES (1, 'Área externa', '1111');
INSERT INTO Setor VALUES (2, 'Salão principal', '2222');
INSERT INTO Setor VALUES (3, 'Bar', '3333');
```

-- CLIENTE

```
INSERT INTO Cliente VALUES ('12345678911', 'José', TO_DATE('01/01/1990',
'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Cliente VALUES ('12345678922', 'Mariana', TO_DATE('15/05/1995',
'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Cliente VALUES ('12345678933', 'Fernando', TO_DATE('30/11/1995',
'DD/MM/YYYY'));
```

-- CARTÃO FIDELIDADE

```
INSERT INTO Cartao_fidelidade VALUES ('12345678911');
INSERT INTO Cartao_fidelidade VALUES ('12345678922');
INSERT INTO Cartao_fidelidade VALUES ('12345678933');
```

-- DESCONTO

```
INSERT INTO Desconto VALUES (10.00);
INSERT INTO Desconto VALUES (20.00);
INSERT INTO Desconto VALUES (30.00);
```

-- ANIVERSARIANTE

```
INSERT INTO Aniversariante VALUES ('12345678911', '1111', 10.00);
INSERT INTO Aniversariante VALUES ('12345678922', '2222', 20.00);
INSERT INTO Aniversariante VALUES ('12345678933', '3333', 30.00);
```

-- PEDIDO

```

INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678911', '1111', 10.00, TO_DATE('18/04/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678911', '2222', 55.00, TO_DATE('25/05/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678911', '3333', 90.00, TO_DATE('03/05/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678922', '1111', 47.00, TO_DATE('25/06/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678922', '2222', 60.00, TO_DATE('31/05/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678922', '3333', 44.00, TO_DATE('19/08/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678933', '1111', 15.00, TO_DATE('12/12/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678933', '2222', 25.00, TO_DATE('14/11/2022', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO Pedido (CPF_cliente, CPF_garcom, Valor, dataPedido) VALUES
('12345678933', '3333', 43.00, TO_DATE('17/07/2023', 'DD/MM/YYYY'));

```

-- ESCALA

```

INSERT INTO Escala (Horario, CPF_garcom) VALUES (TO_TIMESTAMP('18/04/2023
08:00:00', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'), '1111');
INSERT INTO Escala (Horario, CPF_garcom) VALUES (TO_TIMESTAMP('18/04/2023
16:00:00', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'), '1111');
INSERT INTO Escala (Horario, CPF_garcom) VALUES (TO_TIMESTAMP('18/04/2023
08:00:00', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'), '2222');
INSERT INTO Escala (Horario, CPF_garcom) VALUES (TO_TIMESTAMP('18/04/2023
16:00:00', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'), '2222');
INSERT INTO Escala (Horario, CPF_garcom) VALUES (TO_TIMESTAMP('18/04/2023
08:00:00', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'), '3333');
INSERT INTO Escala (Horario, CPF_garcom) VALUES (TO_TIMESTAMP('18/04/2023
16:00:00', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'), '3333');

```