



Arthur Reis

Adan Portes

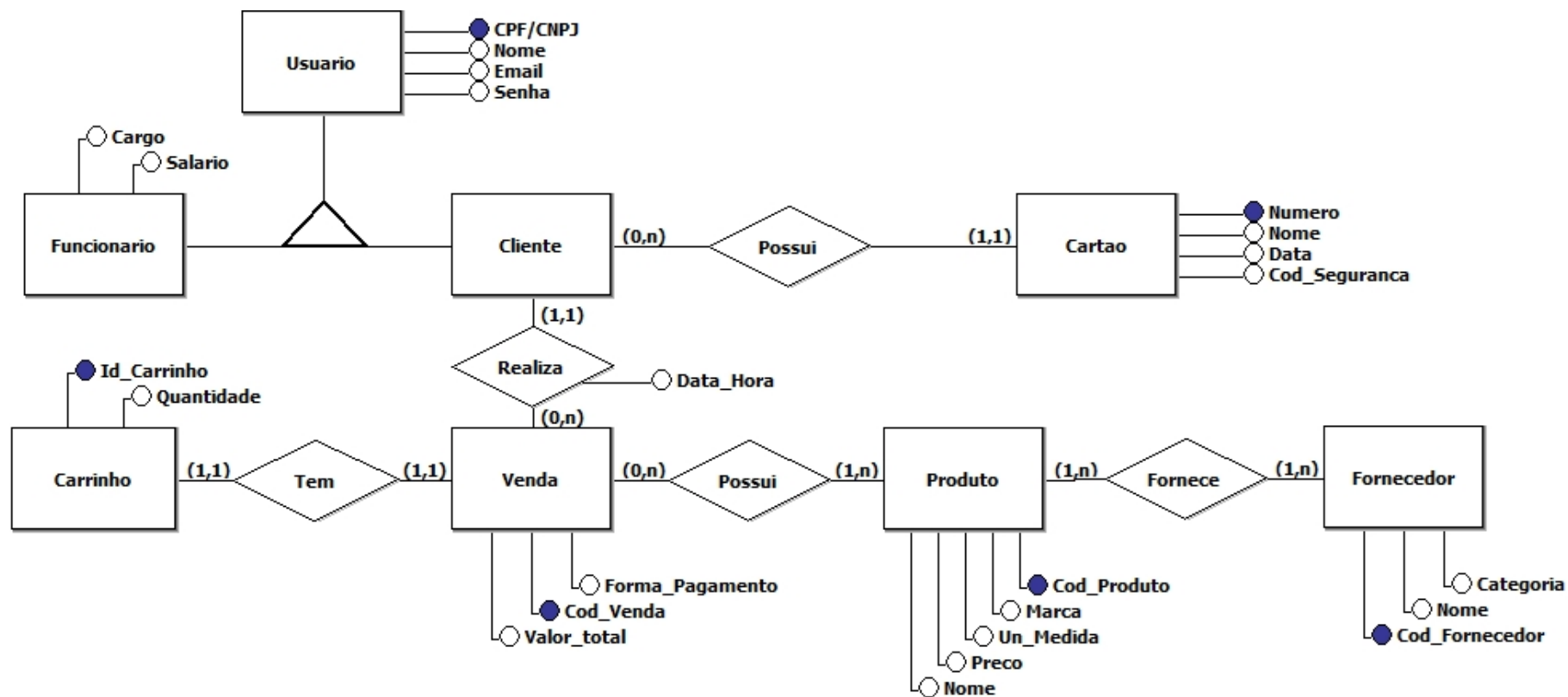
Breno Gabriel

Marcos Oliveira

Lucas Barcelos

Estação Games

- Estação Games é um empreendimento de negócios sobre games e eletrônicos. Nesse estabelecimento ele terá diversos tipos de produtos, desde jogos e consoles e até peças para computadores. Trabalhará com um sistema para usuário, vendas de produtos, pedidos, fornecedores e formas de pagamento.





Modelagem em SQL



```
CREATE TABLE USUARIO
```

```
(
```

```
    USUARIO_ID INT,
```

```
    USUARIO_NOME VARCHAR(100),
```

```
    USUARIO_EMAIL VARCHAR(100),
```

```
    USUARIO_SENHA VARCHAR(100),
```

```
    USUARIO_CNPJ_CPF VARCHAR(30),
```

```
    CONSTRAINT USUARIO_PK PRIMARY KEY (USUARIO_ID)
```

```
);
```

```
INSERT INTO USUARIO VALUES
```

```
(1, 'José', 'jose123@gmail.com', 'jose12345', '55555555555'),
```

```
(2, 'Maria', 'maria321@gmail.com', '12345maria', '88888888888'),
```

```
(3, 'Joaquim', 'joaquim2000@gmail.com', 'joaquim321', '99999999999'),
```

```
(4, 'Miguel', 'miguelzinho@gmail.com', 'migueltop10', '11111111111'),
```

```
(5, 'Jairo', 'jairocontato@gmail.com', 'jairo123jairo', '66666666666');
```

Tabela Usuário

USUARIO_ID	USUARIO_NOME	USUARIO_EMAIL	USUARIO_SENHA	USUARIO_CNPJ_CPF
1	José	jose123@gmail.com	jose12345	55555555555
2	Maria	maria321@gmail.com	12345maria	88888888888
3	Joaquim	joaquim2000@gmail.com	joaquim321	99999999999
4	Miguel	miguelzinho@gmail.com	migueltop10	11111111111
5	Jairo	jairocontato@gmail.com	jairo123jairo	66666666666

```
CREATE TABLE FUNCIONARIO
(
    FUNCIONARIO_ID INT NOT NULL,
    USUARIO_ID INT NOT NULL,
    CARGO VARCHAR(100),
    SALARIO FLOAT,
    CONSTRAINT FUNCIONARIO_PK PRIMARY KEY (FUNCIONARIO_ID),
    CONSTRAINT USUARIO_FK FOREIGN KEY (USUARIO_ID) REFERENCES USUARIO(USUARIO_ID)
);
```

```
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES
(27, 5, 'Gerente', 5000),
(27, 1, 'Auxiliar', 1500),
(35, 4, 'Atendente', 2000);
```

Tabela Funcionário

FUNCIONARIO_ID	USUARIO_ID	CARGO	SALARIO
27	5	Gerente	5000
29	1	Auxiliar	1500
35	4	Atendente	2000

```
CREATE TABLE FORNECEDOR
(
    FORNECEDOR_ID INT,
    FORNECEDOR_NOME VARCHAR(100),
    FORNECEDOR_CATEGORIA VARCHAR(100),
    FORNECEDOR_CNPJ VARCHAR(30),
    CONSTRAINT FORNECEDOR_PK PRIMARY KEY (FORNECEDOR_ID)
);
```

```
INSERT INTO FORNECEDOR VALUES
(123, 'Dtech Brasil', 'Hardware','5217924594'),
(321, 'Lectus Informática', 'Periféricos','5217392494'),
(567, 'Tech Data', 'Eletrônicos','521792494'),
(890, 'CDI Brasil', 'Peças','5217292494');
```

Tabela Fornecedor

FORNECEDOR_ID	FORNECEDOR_NOME	FORNECEDOR_CATEGORIA	FORNECEDOR_CNPJ
123	Dtech Brasil	Hardware	012345678910
321	Lectus Informática	Periféricos	019876543210
567	Tech Data	Eletrônicos	8794561230789
890	CDI Brasil	Peças	456789123456

```
CREATE TABLE PRODUTO
(
    PRODUTO_ID INT,
    FORNECEDOR_ID INT,
    PRODUTO_NOME VARCHAR(100),
    PRODUTO_UNI_MEDIDA VARCHAR(50),
    PRODUTO_PRECO FLOAT,
    PRODUTO_MARCA VARCHAR(100),
    CONSTRAINT PRODUTO_PK PRIMARY KEY (PRODUTO_ID),
    CONSTRAINT FORNECEDOR_FK FOREIGN KEY (FORNECEDOR_ID) REFERENCES FORNECEDOR(FORNECEDOR_ID)
);
```

```
INSERT INTO PRODUTO VALUES
(405, 567, 'Playstation 4', '2.1kg', 1800, 'Sony'),
(406, 567, 'Playstation 4 Pro', '2.4kg', 2300, 'Sony'),
(407, 567, 'Nintendo Switch Lite', '280g', 1700, 'Nintendo'),
(408, 567, 'Xbox One', '2.9kg', 1400, 'Microsoft'),
(409, 321, 'Mouse Gamer 4000DPI', '420g', 150, 'Warrior');
```

Tabela Produto

PRODUTO_ID	FORNECEDOR_ID	PRODUTO_NOME	PRODUTO_UNI_MEDIDA	PRODUTO_PRECO	PRODUTO_MARCA
405	567	Playstation 4	2.1kg	1800	Sony
406	567	Playstation 4 Pro	2.4kg	2300	Sony
407	567	Nintendo Switch Lite	280g	1700	Nintendo
408	567	Xbox One	2.9kg	1400	Microsoft
409	321	Mouse Gamer 4000DPI	420g	150	Warrior


```
CREATE TABLE VENDA
```

```
(
```

```
    VENDA_ID INT,
```

```
    USUARIO_ID INT,
```

```
    DATA_VENDA DATE,
```

```
    VENDA_FORMA_PAGTO VARCHAR(100),
```

```
    VENDA_VAL_TOTAL FLOAT,
```

```
    CONSTRAINT VENDA_PK1 PRIMARY KEY (VENDA_ID),
```

```
    CONSTRAINT USUARIO_FK FOREIGN KEY (USUARIO_ID) REFERENCES USUARIO (USUARIO_ID)
```

```
);
```

```
INSERT INTO VENDA VALUES
```

```
(1005, 3, '2019-10-20', 'Crédito', 2800),
```

```
(1006, 4, '2019-11-5', 'Débito', 450);
```

Tabela Venda

VENDA_ID	USUARIO_ID	DATA_VENDA	VENDA_FORMA_PAGTO	VENDA_VAL_TOTAL
1005	3	2019-10-20	Crédito	2800
1006	4	2019-11-05	Débito	450

```
CREATE TABLE CARRINHO
```

```
(
```

```
    CARRINHO_ID INT,
```

```
    PRODUTO_ID INT,
```

```
    VENDA_ID INT,
```

```
    QUANTIDADE INT,
```

```
    CONSTRAINT CARRINHO_PK PRIMARY KEY (CARRINHO_ID),
```

```
    CONSTRAINT PRODUTO_FK FOREIGN KEY (PRODUTO_ID) REFERENCES PRODUTO (PRODUTO_ID),
```

```
    CONSTRAINT VENDA_FK52 FOREIGN KEY (VENDA_ID) REFERENCES VENDA (VENDA_ID)
```

```
);
```

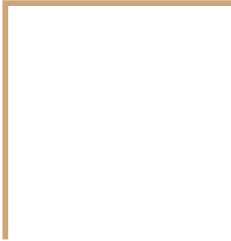
```
INSERT INTO CARRINHO VALUES
```

```
(1,406,1006,1),
```


```
(2,408,1006,2);
```

Tabela Carrinho

CARRINHO_ID	PRODUTO_ID	VENDA_ID	QUANTIDADE
1	406	1006	1
2	408	1006	2



Consultas - Selects



```

SELECT  V.USUARIO_ID,
        V.DATA_VENDA,
        C.QUANTIDADE,
        P.PRODUTO_NOME,
        P.PRODUTO_PRECO,
        p.produto_preco * C.QUANTIDADE TOTAL_POR_PRODUTO
FROM VENDA V
INNER JOIN CARRINHO C ON C.VENDA_ID = V.VENDA_ID
INNER JOIN PRODUTO P ON P.PRODUTO_ID = C.PRODUTO_ID
GROUP BY V.USUARIO_ID,
        V.DATA_VENDA,
        C.QUANTIDADE,
        P.PRODUTO_NOME,
        P.PRODUTO_PRECO

```

USUARIO_ID	DATA_VENDA	QUANTIDADE	PRODUTO_NOME	PRODUTO_PRECO	TOTAL_POR_PRODUTO
4	2019-11-05	1	Playstation 4 Pro	2300	2300
4	2019-11-05	2	Xbox One	1400	2800

```

SELECT  U.USUARIO_NOME,
        F.CARGO,
        (SELECT  SUM(P.PRODUTO_PRECO)  FROM PRODUTO P
         INNER JOIN CARRINHO C ON C.PRODUTO_ID = P.PRODUTO_ID
         WHERE C.VENDA_ID = CE.VENDA_ID) AS VAL_TOTAL
FROM PRODUTO PE
INNER JOIN CARRINHO CE ON CE.PRODUTO_ID = PE.PRODUTO_ID
INNER JOIN VENDA VE ON VE.VENDA_ID = CE.VENDA_ID
INNER JOIN USUARIO U ON U.USUARIO_ID = VE.USUARIO_ID
INNER JOIN FUNCIONARIO F ON F.USUARIO_ID = U.USUARIO_ID
WHERE U.USUARIO_ID = 4
GROUP BY U.USUARIO_NOME,F.CARGO,CE.VENDA_ID

```

USUARIO_NOME	CARGO	VAL_TOTAL
Miguel	Atendente	3700

```
SELECT F.FORNECEDOR_NOME,P.PRODUTO_NOME FROM FORNECEDOR F
INNER JOIN PRODUTO P ON P.FORNECEDOR_ID = F.FORNECEDOR_ID
WHERE F.FORNECEDOR_CNPJ = '521792494'
```

FORNECEDOR_NOME	PRODUTO_NOME
Tech Data	Playstation 4
Tech Data	Playstation 4 Pro
Tech Data	Nintendo Switch Lite
Tech Data	Xbox One

```
SELECT  U.USUARIO_NOME,  
        F.CARGO,  
        U.USUARIO_EMAIL,  
        U.USUARIO_CNPJ_CPF,  
        F.SALARIO  
FROM    USUARIO U  
INNER JOIN FUNCIONARIO F ON F.USUARIO_ID = U.USUARIO_ID  
WHERE   F.SALARIO < 3000
```

USUARIO_NOME	CARGO	USUARIO_EMAIL	USUARIO_CNPJ_CPF	SALARIO
José	Auxiliar	jose123@gmail.com	55555555555	1500
Miguel	Atendente	miguelzinho@gmail.com	11111111111	2000

```
SELECT F.FORNECEDOR_NOME,SUM(P.PRODUTO_PRECO) 'FATURAMENTO FORNECEDOR'
FROM CARRINHO C
INNER JOIN PRODUTO P ON P.PRODUTO_ID = C.PRODUTO_ID
INNER JOIN FORNECEDOR F ON F.FORNECEDOR_ID = P.FORNECEDOR_ID
WHERE F.FORNECEDOR_ID = 567
group by f.fornecedor_nome
```

FORNECEDOR_NOME	FATURAMENTO FORNECEDOR
Tech Data	3700