# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Daiana Santos 120.357, Isadora Muniz 120.431, Thiago Mira de Oliveira 123.138

## Implementação de um banco de dados : Parte 2

Site ATechVende

Prof. Dra. Daniela Musa

São José dos Campos 2019 Nome do SGBD escolhido: MySQL

Fabricante do SGBD : Oracle Corporation

## Diagrama ER

-Arquivo em anexo para melhor visualização

## Comandos de criação e inserção de dados nas tabelas

```
CREATE TABLE ACESSO(
```

```
login varchar(20),
senha integer,
nome varchar(20),
telefone varchar(20),
endereco varchar(20),
tipoAcesso varchar(20),
PRIMARY KEY (login, senha)
);
CREATE TABLE VENDA(
IDvenda integer,
preco integer,
titulo varchar(20),
login varchar(20),
senha integer,
PRIMARY KEY (IDvenda),
FOREIGN KEY (login, senha) REFERENCES ACESSO (login, senha)
);
CREATE TABLE PRODUTO(
IDproduto integer,
modelo varchar(20),
marca varchar(20),
```

```
cor varchar(20),
valor integer,
PRIMARY KEY (IDproduto)
);
CREATE TABLE PAGAMENTO(
IDpagamento integer,
formaPagamento varchar(20),
login varchar(20),
senha integer,
PRIMARY KEY (IDpagamento),
FOREIGN KEY (login, senha) REFERENCES ACESSO (login, senha)
);
CREATE TABLE ENTREGA(
IDentrega integer,
enderecoSaida varchar(20),
enderecoChegada varchar(20),
tempo integer,
login varchar(20),
senha integer,
PRIMARY KEY (IDentrega),
FOREIGN KEY (login, senha) REFERENCES ACESSO (login, senha)
);
CREATE TABLE ADMINISTRADOR(
login varchar(20),
senha integer,
codigoAcesso integer,
CPFadm varchar(20),
PRIMARY KEY (login, senha),
FOREIGN KEY (login, senha) REFERENCES ACESSO (login, senha)
);
CREATE TABLE CLIENTE(
login varchar(20),
```

```
senha integer,
numeroCompra integer,
CPFcliente varchar(20),
PRIMARY KEY (login, senha),
FOREIGN KEY (login, senha) REFERENCES ACESSO (login, senha)
);
CREATE TABLE VENDEDOR(
login varchar(20),
senha integer,
IDvenda integer,
CPFvendedor varchar(20),
PRIMARY KEY (login, senha),
FOREIGN KEY (login, senha) REFERENCES ACESSO (login, senha)
);
CREATE TABLE TRANSPORTADORA(
login varchar(20),
senha integer,
tipo varchar(20),
CNPJtransportadora varchar(20),
PRIMARY KEY (login, senha),
FOREIGN KEY (login, senha) REFERENCES ACESSO (login, senha)
);
CREATE TABLE SMARTPHONE(
IDproduto integer,
memoria integer,
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE NOTEBOOK(
IDproduto integer,
```

```
ram integer,
processador varchar(20),
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE DESKTOP(
IDproduto integer,
tamanho integer,
memoria integer,
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE TABLET(
IDproduto integer,
memoria integer,
polegadaTela integer,
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE IMPRESSORA(
IDproduto integer,
funcoes varchar(20),
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE VIDEOGAME(
IDproduto integer,
memoria integer,
marca varchar(20),
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
```

```
);
CREATE TABLE ACESSORIO(
IDproduto integer,
TipoAcessorio varchar(20),
quantidade integer,
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE TECLADO(
IDproduto integer,
tamanho integer,
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE MOUSE(
IDproduto integer,
marca varchar(20),
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE MONITOR(
IDproduto integer,
TamanhoTela integer,
PRIMARY KEY (IDproduto),
FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
);
CREATE TABLE FISCALIZA(
```

```
login varchar(20),
IDvenda integer,
PRIMARY KEY (login, IDvenda),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES ADMINISTRADOR (login),
FOREIGN KEY (IDvenda) REFERENCES VENDA (IDvenda)
);
CREATE TABLE AVALIAÇÃO(
loginC varchar(20),
loginA varchar(20),
cometario text,
pontuacao integer,
PRIMARY KEY (loginC, loginA),
FOREIGN KEY (loginC) REFERENCES CLIENTE (login),
FOREIGN KEY (loginA) REFERENCES ADMINISTRADOR (login)
);
CREATE TABLE EDITAR(
login varchar(20),
IDvenda integer,
Datalnicio date,
DataEdicao date,
DataFim date.
PRIMARY KEY (IDvenda, login),
FOREIGN KEY (IDvenda) REFERENCES VENDA (IDvenda),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES VENDEDOR (login)
);
CREATE TABLE RECEBE(
login varchar(20),
IDpagamento integer,
PRIMARY KEY (IDpagamento, login),
FOREIGN KEY (IDpagamento) REFERENCES PAGAMENTO (IDpagamento),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES VENDEDOR (login)
```

```
);
      CREATE TABLE CONTEM(
      IDvenda integer,
      IDpagamento integer,
      PRIMARY KEY (IDpagamento, IDvenda),
      FOREIGN KEY (IDpagamento) REFERENCES PAGAMENTO (IDpagamento),
      FOREIGN KEY (IDvenda) REFERENCES VENDA (IDvenda)
      );
      CREATE TABLE REALIZA(
      login varchar(20),
      IDentrega integer,
      PRIMARY KEY (login, IDentrega),
      FOREIGN KEY (login) REFERENCES TRANSPORTADORA (login),
      FOREIGN KEY (IDentrega) REFERENCES ENTREGA (IDentrega)
      );
CREATE TABLE VENDADOPRODUTO(
      login varchar(20),
      IDvenda integer,
      IDproduto integer,
      PRIMARY KEY (login, IDvenda, IDproduto),
      FOREIGN KEY (login) REFERENCES VENDEDOR (login),
      FOREIGN KEY (IDvenda) REFERENCES VENDA (IDvenda),
      FOREIGN KEY (IDproduto) REFERENCES PRODUTO (IDproduto)
INSERT INTO ACESSO
VALUES
      ('MARIA 0', 333, 'Maria 0', '997635241', 'rua 500', 0),
      ('MARIA_1', 334, 'Maria 1', '997635242', 'rua 501', 1),
      ('MARIA_2', 335, 'Maria 2', '997635243', 'rua 502', 2),
      ('MARIA_3', 336, 'Maria 3', '997635244', 'rua 503', 3),
      ('MARIA_4', 337, 'Maria 4', '997635245', 'rua 504', 0),
      ('MARIA_5', 338, 'Maria 5', '997635246', 'rua 505', 1),
      ('MARIA_6', 339, 'Maria 6', '997635247', 'rua 506', 2),
```

);

```
('MARIA_7', 340, 'Maria 7', '997635248', 'rua 507', 3),
       ('MARIA_8', 341, 'Maria 8', '997635249', 'rua 508', 0),
       ('MARIA 9', 342, 'Maria 9', '997635250', 'rua 509', 1),
       ('MARIA_10', 343, 'Maria 10', '997635251', 'rua 510', 2),
       ('MARIA_11', 344, 'Maria 11', '997635252', 'rua 511', 3),
       ('MARIA 12', 345, 'Maria 12', '997635253', 'rua 512', 0),
       ('MARIA_13', 346, 'Maria 13', '997635254', 'rua 513', 1),
       ('MARIA 14', 347, 'Maria 14', '997635255', 'rua 514', 2);
INSERT INTO ADMINISTRADOR
VALUES
       ('MARIA 0', 333, 00000, '997635241'),
       ('MARIA_4', 337, 11111, '997635245'),
       ('MARIA 8', 341, 22222, '997635249'),
       ('MARIA 12', 345, 33333, '997635253');
INSERT INTO CLIENTE
VALUES
       ('MARIA_1', 334, 5, '997635242'),
       ('MARIA 5', 338, 8, '997635246'),
       ('MARIA 9', 342, 4, '997635250'),
       ('MARIA 13', 346, 3, '997635254');
INSERT INTO VENDEDOR
       ('MARIA 2', 335, 0, '997635243'),
       ('MARIA 6', 339, 1, '997635247'),
       ('MARIA_10', 343, 2, '997635251'),
```

## VALUES

('MARIA 14', 347, 3, '997635255');

## INSERT INTO TRANSPORTADORA VALUES

('MARIA 3', 336, 'SEDEX', '997635244'), ('MARIA\_7', 340, 'PAC', '997635248'), ('MARIA 11', 344, 'FEDEX', '997635252');

## INSERT INTO VENDA

**VALUES** (1, 30, 'V1', 'MARIA\_1', 334), (2, 24, 'V2', 'MARIA\_1', 334), (3, 36, 'V3', 'MARIA 1', 334), (4, 30, 'V4', 'MARIA\_1', 334),

```
(5, 30, 'V5', 'MARIA_1', 334),
       (6, 24, 'V6', 'MARIA_5', 338),
       (7, 25, 'V7', 'MARIA 5', 338),
       (8, 100, 'V8', 'MARIA_5', 338),
       (9, 112,'V9', 'MARIA_5', 338),
       (10, 132, 'V10', 'MARIA_5', 338),
       (11, 122,'V11', 'MARIA_5', 338),
       (12, 154, 'V12', 'MARIA 5', 338),
       (13, 133, 'V13', 'MARIA_5', 338),
       (14, 112, V14', MARIA_9', 342),
       (15, 111, 'V15', 'MARIA 9', 342),
       (16, 222, 'V16', 'MARIA 9', 342),
       (17, 333,'V17','MARIA_9', 342),
       (18, 2332, 'V18', 'MARIA 13', 346),
       (19, 1112, 'V19', 'MARIA_13', 346),
       (20, 1234,'V20', 'MARIA_13', 346)
INSERT INTO PAGAMENTO
VALUES
(1, 'CARTAO', 'MARIA 1', 334),
       (2, 'DINHEIRO', 'MARIA 1', 334),
       (3, 'CHEQUE', 'MARIA_1', 334),
       (4, 'CARTAO', 'MARIA 1', 334),
       (5, 'CARTAO', 'MARIA 1', 334),
       (6, 'CHEQUE', 'MARIA_5', 338),
       (7, 'CARTAO', 'MARIA_5', 338),
       (8, 'CARTAO', 'MARIA 5', 338),
       (9, 'CARTAO', 'MARIA_5', 338),
       (10, 'DINHEIRO', 'MARIA 5', 338),
       (11, 'DINHEIRO', 'MARIA 5', 338),
       (12, 'CHEQUE', 'MARIA_5', 338),
       (13, 'CARTAO', 'MARIA_5', 338),
       (14, 'CHEQUE', 'MARIA 9', 342),
       (15, 'CARTAO', 'MARIA_9', 342),
```

## INSERT INTO PRODUTO VALUES

(1, 'A1', 'B1', 'C1',30), (2, 'A2', 'B2', 'C2',24),

(16, 'CHEQUE', 'MARIA\_9', 342), (17, 'DINHEIRO', 'MARIA\_9', 342), (18, 'CARTAO', 'MARIA\_13', 346), (19, 'DINHEIRO', 'MARIA\_13', 346), (20, 'CARTAO', 'MARIA\_13', 346);

```
(3, 'A3', 'B3', 'C3',36),
(4, 'A4', 'B4', 'C4',30),
(5, 'A5', 'B5', 'C5',30),
(6, 'A6', 'B6', 'C6',24),
(7, 'A7', 'B7', 'C7',25),
(8, 'A8', 'B8', 'C8',100),
(9, 'A9', 'B9', 'C9',112),
(10, 'A10', 'B10', 'C10',132),
(11, 'A11', 'B11', 'C11',122),
(12, 'A12', 'B12', 'C12', 154),
(13, 'A13', 'B13', 'C13',133),
(14, 'A14', 'B14', 'C14',112),
(15, 'A15', 'B15', 'C15',111),
(16, 'A16', 'B16', 'C16',222),
(17, 'A17', 'B17', 'C17',333),
(18, 'A18', 'B18', 'C18',2332),
(19, 'A19', 'B19', 'C19',1112),
(20, 'A20', 'B20', 'C20', 1234)
```

## INSERT INTO FISCALIZA VALUES

```
('MARIA_0',1),
('MARIA_0',2),
('MARIA_0',3),
('MARIA_0',4),
('MARIA_0',5),
('MARIA_4',6),
('MARIA_4',7),
('MARIA_4',8),
('MARIA_4',9),
('MARIA_4',10),
('MARIA_8',11),
('MARIA_8',12),
('MARIA_8',13),
('MARIA_8',14),
('MARIA_8',15),
('MARIA_12',16),
('MARIA_12',17),
('MARIA_12',18),
('MARIA_12',19),
('MARIA_12',20)
```

:

## INSERT INTO ENTREGA VALUES

```
(0, 'rua 600', 'rua 500', 5, 'MARIA_0', 333),
       (1, 'rua 600', 'rua 501', 15, 'MARIA_1', 334),
       (2, 'rua 600', 'rua 502', 25, 'MARIA_2', 335),
       (3, 'rua 700', 'rua 503', 3, 'MARIA_3', 336),
       (4, 'rua 700', 'rua 504', 13, 'MARIA_4', 337),
       (5, 'rua 700', 'rua 505', 23, 'MARIA_5', 338),
       (6, 'rua 800', 'rua 506', 27, 'MARIA 6', 339),
       (7, 'rua 800', 'rua 507', 43, 'MARIA 7', 340),
       (8, 'rua 800', 'rua 508', 6, 'MARIA_8', 341),
       (9, 'rua 800', 'rua 509', 33, 'MARIA 9', 342)
INSERT INTO SMARTPHONE
VALUES
       (1, 32),
       (2, 64)
INSERT INTO NOTEBOOK
VALUES
       (3, 8, '17'),
       (4, 16, '15')
INSERT INTO DESKTOP
VALUES
       (5, 14, 500),
       (6, 16, 1000)
INSERT INTO TABLET
VALUES
       (7, 64, 6),
       (8, 128, 5)
```

```
VALUES
      (9, 'impressao'),
      (10, 'impressao, xerox')
INSERT INTO VIDEOGAME
VALUES
      (11, 32, 'Playstation'),
      (12, 32, 'Xbox')
INSERT INTO ACESSORIO
VALUES
      (13, 'Mousepad', 'Playstation'),
      (14, 'fone de ouvido', 'Xbox')
INSERT INTO TECLADO
VALUES
      (15, 20),
      (16, 22)
INSERT INTO MOUSE
VALUES
      (17, 'DELL'),
      (18, 'Multilaser')
INSERT INTO MONITOR
VALUES
      (19, 16),
      (20, 15)
INSERT INTO AVALIAÇÃO
VALUES
```

('MARIA\_1', 'MARIA\_0', 'muito bom', 5),

**INSERT INTO IMPRESSORA** 

```
('MARIA_5', 'MARIA_0', 'bom', 4),
       ('MARIA_9', 'MARIA_4', 'ruim', 2),
       ('MARIA_13', 'MARIA_4', 'pessimo', 1),
       ('MARIA_1', 'MARIA_8', 'muito bom', 5),
       ('MARIA_5', 'MARIA_8', 'bom', 4),
       ('MARIA_9', 'MARIA_8', 'ruim', 2),
       ('MARIA_13', 'MARIA_12', 'pessimo', 1),
       ('MARIA_1', 'MARIA_12', 'muito bom', 5),
       ('MARIA_5', 'MARIA_12', 'bom', 4)
INSERT INTO EDITAR
VALUES
       ('MARIA_2', 1, 2018-01-06, 2018-02-06, 2018-03-06),
       ('MARIA_2', 2, 2017-03-09, 2017-04-09, 2017-05-09),
       ('MARIA 6', 3, 2019-05-04, 2019-05-05, 2019-05-07),
       ('MARIA_6', 4, 2017-09-09, 2017-09-10, 2017-09-11),
       ('MARIA 10', 5, 2018-01-06, 2018-02-06, 2018-03-06),
       ('MARIA 10', 6, 2017-03-09, 2017-04-09, 2017-05-09),
       ('MARIA_10', 7, 2019-05-04, 2019-05-05, 2019-05-07),
       ('MARIA 14', 8, 2017-09-09, 2017-09-10, 2017-09-11),
       ('MARIA 14', 9, 2018-01-06, 2018-02-06, 2018-03-06),
       ('MARIA_14', 10, 2017-03-09, 2017-04-09, 2017-05-09)
INSERT INTO RECEBE
VALUES
       ('MARIA_2', 1),
       ('MARIA_2', 2),
       ('MARIA_2', 3),
       ('MARIA_2', 4),
       ('MARIA 2', 5),
       ('MARIA_6', 6),
       ('MARIA_6', 7),
```

('MARIA\_6', 8), ('MARIA\_6', 9), ('MARIA\_6', 10), ('MARIA\_10', 11), ('MARIA\_10', 12),

```
('MARIA_10', 13),
       ('MARIA_10', 14),
       ('MARIA_10', 15),
       ('MARIA_14', 16),
       ('MARIA_14', 17),
       ('MARIA_14', 18),
       ('MARIA_14', 19),
       ('MARIA_14', 20)
INSERT INTO CONTEM
VALUES
       (1,1),
       (2,2),
       (3,3),
       (4,4),
       (5,5),
       (6,6),
       (7,7),
       (8,8),
       (9,9),
       (10,10),
       (11,11),
       (12,12),
       (13,13),
       (14,14),
       (15,15),
       (16, 16),
       (17,17),
       (18, 18),
       (19,19),
       (20,20);
INSERT INTO REALIZA
VALUES
       ('MARIA_3', 0),
       ('MARIA_3', 1),
       ('MARIA_3', 2),
       ('MARIA_7', 3),
       ('MARIA_7', 4),
       ('MARIA_7', 5),
       ('MARIA_11', 6),
       ('MARIA_11', 7),
       ('MARIA_11', 8),
       ('MARIA_11', 9);
```

## INSERT INTO VENDADOPRODUTO VALUES

('MARIA\_2', 1, 1), ('MARIA\_2', 2, 2), ('MARIA\_2', 3, 3), ('MARIA\_2', 4, 4), ('MARIA\_2', 5, 5), ('MARIA\_6', 6, 6), ('MARIA\_6', 7, 7), ('MARIA\_6', 8, 8), ('MARIA\_6', 9, 9), ('MARIA\_6', 10, 10), ('MARIA\_10', 11, 11), ('MARIA\_10', 12, 12), ('MARIA\_10', 13, 13), ('MARIA\_10', 14, 14), ('MARIA\_10', 15, 15), ('MARIA\_14', 16, 16), ('MARIA\_14', 17, 17), ('MARIA\_14', 18, 18), ('MARIA\_14', 19, 19), ('MARIA\_14', 20, 20)

## Listagem tabelas

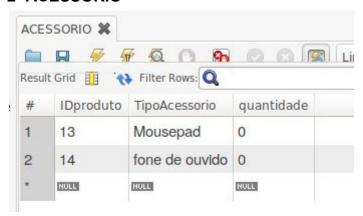
EDITAR ENTREGA FISCALIZA MPRESSORA MONITOR	22 23 24 25 26	TRANSPORTADORA VENDA VENDADOPRODUTO VENDEDOR VIDEOGAME
ENTREGA FISCALIZA	23 24	VENDA VENDADOPRODUTO
ENTREGA	23	VENDA
7000		
EDITAR	22	TRANSPORTADORA
DESKTOP	21	TECLADO
CONTEM	20	TABLET
CLIENTE	19	SMARTPHONE
	18	RECEBE
	17	REALIZA
	16	PRODUTO
	15	PAGAMENTO
	14	NOTEBOOK
	CONTEM	ACESSO  ACESSORIO  ADMINISTRADOR  AVALIAÇÃO  CLIENTE  CONTEM  DESKTOP

## Conteúdo de cada tabela

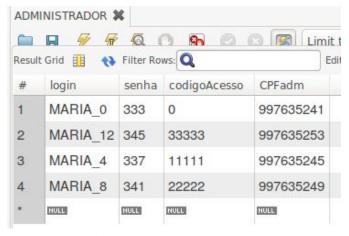
## 1- ACESSO

Resul	t Grid 🏢 🙌	Filter Ro	ws: Q		Edit:	6 🖶 🖶 E
#	login	senha	nome	telefone	endereco	tipoAcesso
1	MARIA_0	333	Maria 0	997635241	rua 500	0
2	MARIA_1	334	Maria 1	997635242	rua 501	1
3	MARIA_10	343	Maria 10	997635251	rua 510	2
4	MARIA_11	344	Maria 11	997635252	rua 511	3
5	MARIA_12	345	Maria 12	997635253	rua 512	0
6	MARIA_13	346	Maria 13	997635254	rua 513	1
7	MARIA_14	347	Maria 14	997635255	rua 514	2
8	MARIA_2	335	Maria 2	997635243	rua 502	2
9	MARIA_3	336	Maria 3	997635244	rua 503	3
10	MARIA_4	337	Maria 4	997635245	rua 504	0
11	MARIA_5	338	Maria 5	997635246	rua 505	1
12	MARIA_6	339	Maria 6	997635247	rua 506	2
13	MARIA_7	340	Maria 7	997635248	rua 507	3
14	MARIA_8	341	Maria 8	997635249	rua 508	0
15	MARIA_9	342	Maria 9	997635250	rua 509	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

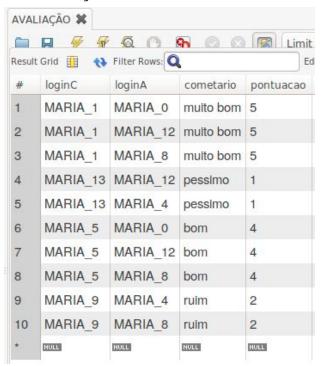
## 2- ACESSORIO



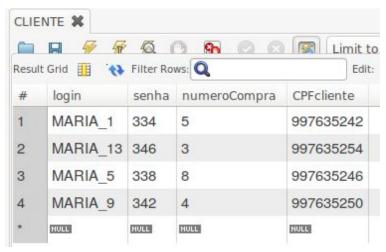
### **3- ADMINISTRADOR**



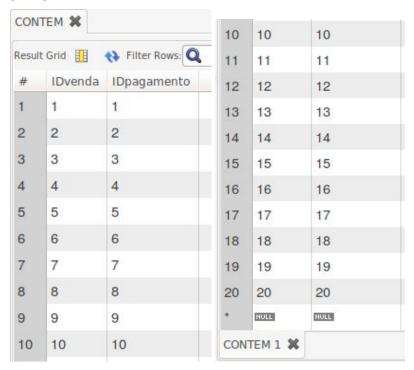
## 4- AVALIAÇÃO



## 5- CLIENTE



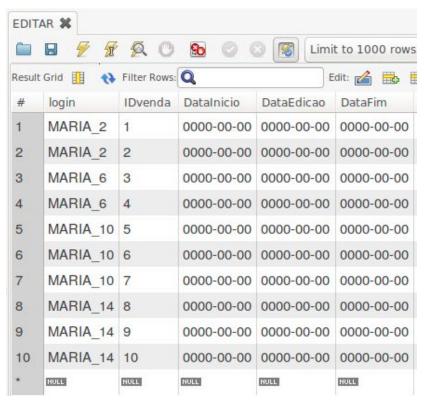
### 6- CONTEM



### 7- DESKTOP

1	5	14	500
2	6	16	1000
*	NULL	NULL	HULL

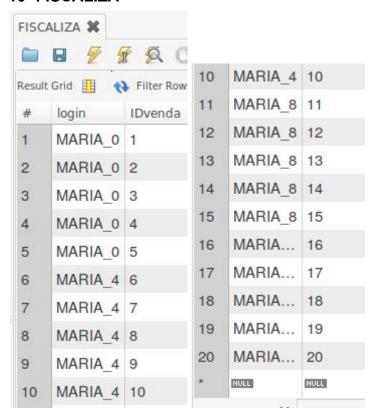
## 8-EDITAR



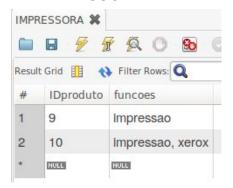
### 9- ENTREGA

Resul	t Grid 🏢 🐧	Filter Rows: Q		Edit:	<u></u>	xport/Imp
#	IDentrega	enderecoSaida	enderecoChegada	tempo	login	senha
1	0	rua 600	rua 500	5	MARIA_0	333
2	1	rua 600	rua 501	15	MARIA_1	334
3	2	rua 600	rua 502	25	MARIA_2	335
4	3	rua 700	rua 503	3	MARIA_3	336
5	4	rua 700	rua 504	13	MARIA_4	337
6	5	rua 700	rua 505	23	MARIA_5	338
7	6	rua 800	rua 506	27	MARIA_6	339
8	7	rua 800	rua 507	43	MARIA_7	340
9	8	rua 800	rua 508	6	MARIA_8	341
10	9	rua 800	rua 509	33	MARIA_9	342
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## 10- FISCALIZA



## 11- IMPRESSORA



## 12- MONITOR



## **13- MOUSE**



## 14- NOTEBOOK



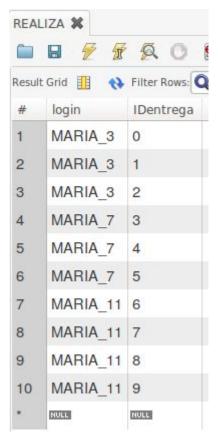
## **15- PAGAMENTO**

		Q O 🔂 🔾		Limit to
Resul	t Grid 🏢 🙌 Fi	Iter Rows: Q		Edit:
#	IDpagamento	formaPagamento	login	senha
1	1	CARTAO	MARIA_1	334
2	2	DINHEIRO	MARIA_1	334
3	3	CHEQUE	MARIA_1	334
4	4	CARTAO	MARIA_1	334
5	5	CARTAO	MARIA_1	334
6	6	CHEQUE	MARIA_5	338
7	7	CARTAO	MARIA_5	338
8	8	CARTAO	MARIA_5	338
9	9	CARTAO	MARIA_5	338
10	10	DINHEIRO	MARIA_5	338
11	11	DINHEIRO	MARIA_5	338
12	12	CHEQUE	MARIA_5	338
13	13	CARTAO	MARIA_5	338
14	14	CHEQUE	MARIA_9	342
15	15	CARTAO	MARIA_9	342
16	16	CHEQUE	MARIA_9	342
17	17	DINHEIRO	MARIA_9	342
18	18	CARTAO	MARIA	346
19	19	DINHEIRO	MARIA	346
20	20	CARTAO	MARIA	346
*	NULL	NULL	NULL	NULL

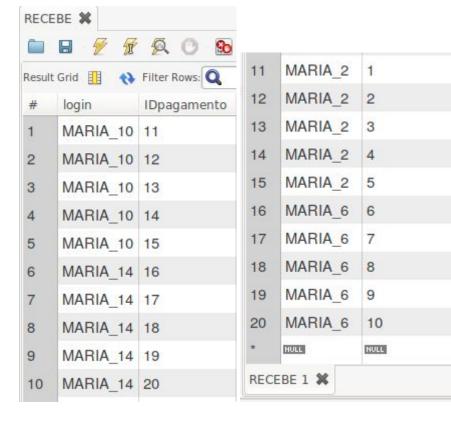
## 16- PRODUTO

		r 9. I	9		0
Resul	t Grid 🏢 🤏	Filter Ro	ws: Q		
#	IDproduto	modelo	marca	cor	valor
1	1	A1	B1	C1	30
2	2	A2	B2	C2	24
3	3	АЗ	В3	C3	36
4	4	A4	B4	C4	30
5	5	A5	B5	C5	30
6	6	A6	B6	C6	24
7	7	A7	B7	C7	25
8	8	A8	B8	C8	100
9	9	A9	B9	C9	112
10	10	A10	B10	C10	132
11	11	A11	B11	C11	122
12	12	A12	B12	C12	154
13	13	A13	B13	C13	133
14	14	A14	B14	C14	112
15	15	A15	B15	C15	111
16	16	A16	B16	C16	222
17	17	A17	B17	C17	333
18	18	A18	B18	C18	2332
19	19	A19	B19	C19	1112
20	20	A20	B20	C20	1234
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 17- REALIZA



## 18- RECEBE



## 19-SMARTPHONE



### 20-TABLET



## 21- TECLADO



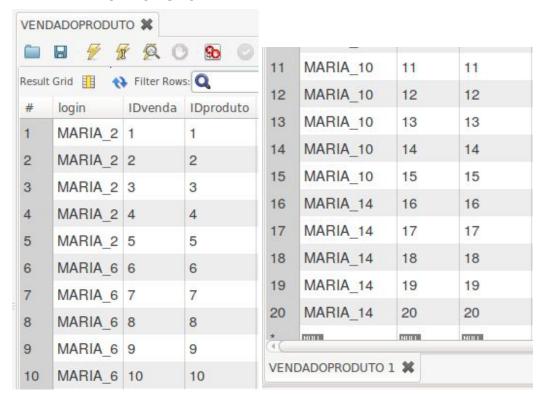
## 22- TRANSPORTADORA



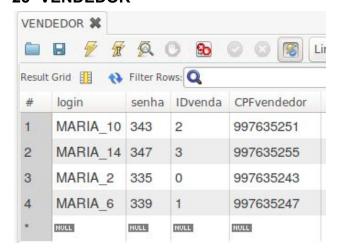
## 23- VENDA

		T 19	. U	0 0	L
Result	Grid 🏢	Filter	Rows: Q		
#	IDvenda	preco	titulo	login	senha
1	1	30	V1	MARIA_1	334
2	2	24	V2	MARIA_1	334
3	3	36	V3	MARIA_1	334
4	4	30	V4	MARIA_1	334
5	5	30	V5	MARIA_1	334
6	6	24	V6	MARIA_5	338
7	7	25	V7	MARIA_5	338
8	8	100	V8	MARIA_5	338
9	9	112	V9	MARIA_5	338
10	10	132	V10	MARIA_5	338
11	11	122	V11	MARIA_5	338
12	12	154	V12	MARIA_5	338
13	13	133	V13	MARIA_5	338
14	14	112	V14	MARIA_9	342
15	15	111	V15	MARIA_9	342
16	16	222	V16	MARIA_9	342
17	17	333	V17	MARIA_9	342
18	18	2332	V18	MARIA	346
19	19	1112	V19	MARIA	346
20	20	1234	V20	MARIA	346
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 24- VENDADOPRODUTO



### 25- VENDEDOR



### 26- VIDEOGAME



## Consultas

## 1- O modelo dos produtos e cpf de cada cliente que comprou na loja

select PRODUTO.modelo, CLIENTE.CPFcliente
from PRODUTO, CLIENTE, VENDADOPRODUTO, VENDA
where VENDA.login = CLIENTE.login and VENDADOPRODUTO.IDvenda =
VENDA.IDvenda and PRODUTO.IDproduto = VENDADOPRODUTO.IDproduto
.

### Dados de saída:

'A1', '997635242'

'A2', '997635242'

'A3', '997635242'

'A4', '997635242'

'A5', '997635242'

'A18', '997635254'

'A19', '997635254'

'A20', '997635254'

'A6', '997635246'

'A7', '997635246'

'A8', '997635246'

710, 007000210

'A9', '997635246' 'A10', '997635246'

'A11', '997635246'

'A12', '997635246'

'A13', '997635246'

'A14', '997635250'

'A15', '997635250'

'A16', '997635250'

'A17', '997635250'

## 2 - Os ids e os nomes das vendas relacionadas com os CPF dos vendedores

select VENDA.IDvenda, VENDA.titulo, VENDEDOR.CPFvendedor from VENDA, VENDEDOR, VENDADOPRODUTO where VENDADOPRODUTO.IDvenda = VENDA.IDvenda and VENDEDOR.login = VENDADOPRODUTO.login

### Dados de saída:

- '11', 'V11', '997635251'
- '12', 'V12', '997635251'
- '13', 'V13', '997635251'
- '14', 'V14', '997635251'
- '15', 'V15', '997635251'
- '16', 'V16', '997635255'
- '17', 'V17', '997635255'
- '18', 'V18', '997635255'
- '19', 'V19', '997635255'
- '20', 'V20', '997635255'
- '1', 'V1', '997635243'
- '2', 'V2', '997635243'
- '3', 'V3', '997635243'
- '4', 'V4', '997635243'
- '5', 'V5', '997635243'
- '6', 'V6', '997635247'
- '7', 'V7', '997635247'
- '8', 'V8', '997635247'
- '9', 'V9', '997635247'
- '10', 'V10', '997635247'

## 3- Os nomes dos clientes e dos vendedores

select A1.nome, A2.nome from ACESSO A1, ACESSO A2, VENDEDOR, CLIENTE where A1.login = CLIENTE.login and A2.login = VENDEDOR.login

### Dados de saída:

- 'Maria 1', 'Maria 10'
- 'Maria 1', 'Maria 14'
- 'Maria 1', 'Maria 2'
- 'Maria 1', 'Maria 6'
- 'Maria 13', 'Maria 10'
- 'Maria 13', 'Maria 14'
- 'Maria 13', 'Maria 2'
- 'Maria 13', 'Maria 6'
- 'Maria 5', 'Maria 10'

```
'Maria 5', 'Maria 14'
```

'Maria 5', 'Maria 2'

'Maria 5', 'Maria 6'

'Maria 9', 'Maria 10'

'Maria 9', 'Maria 14'

'Maria 9', 'Maria 2'

'Maria 9', 'Maria 6'

## 4- O tempo das entregas realizadas pelas transportadoras da loja

select ENTREGA.tempo, TRANSPORTADORA.tipo from TRANSPORTADORA, ENTREGA, REALIZA where REALIZA.login = TRANSPORTADORA.login and ENTREGA.IDentrega = REALIZA.IDentrega .

## Dados de saída:

'27', 'FEDEX'

'43', 'FEDEX'

'6', 'FEDEX'

'33', 'FEDEX'

'5', 'SEDEX'

'15', 'SEDEX'

'25', 'SEDEX'

'3', 'PAC'

'13', 'PAC'

'23', 'PAC'

## 5- As vendas fiscalizadas pelos administradores

select VENDA.titulo, ACESSO.nome from FISCALIZA, ACESSO, ADMINISTRADOR, VENDA where ADMINISTRADOR.login = FISCALIZA.login and ACESSO.login=ADMINISTRADOR.login and FISCALIZA.IDvenda = VENDA.IDvenda .

## Dados de saída:

```
'V1', 'Maria 0'
```

'V2', 'Maria 0'

'V3', 'Maria 0'

'V4', 'Maria 0'

'V5', 'Maria 0'

'V16', 'Maria 12'

'V17', 'Maria 12'

'V18', 'Maria 12'

'V19', 'Maria 12'

'V20', 'Maria 12'

'V6', 'Maria 4'

'V7', 'Maria 4'

'V8', 'Maria 4'

'V9', 'Maria 4'

'V10', 'Maria 4'

'V11', 'Maria 8'

'V12', 'Maria 8'

'V13', 'Maria 8'

'V14', 'Maria 8'

'V15', 'Maria 8'

## 6- Os logins dos clientes que pagaram usando cartão

select distinct CLIENTE.login from CLIENTE left join PAGAMENTO on CLIENTE.login = PAGAMENTO.login :

## Dados de saída:

'MARIA\_1'

'MARIA\_13'

'MARIA 5'

'MARIA\_9'

## 7- Listar o nome dos vendedores, dos clientes e as compras feitas por eles

select A1.nome, A2.nome, VENDA.titulo from ACESSO A1, ACESSO A2, VENDA, CLIENTE, VENDEDOR, VENDADOPRODUTO where VENDADOPRODUTO.IDvenda = VENDA.IDvenda and VENDADOPRODUTO.login = VENDEDOR.login and A1.login = VENDEDOR.login and VENDA.login = CLIENTE.login and A2.login = CLIENTE.login group by VENDA.IDvenda .

## Dados de saída:

'Maria 2', 'Maria 1', 'V1' 'Maria 2', 'Maria 1', 'V2' 'Maria 2', 'Maria 1', 'V3' 'Maria 2', 'Maria 1', 'V4' 'Maria 2', 'Maria 1', 'V5' 'Maria 6', 'Maria 5', 'V6' 'Maria 6', 'Maria 5', 'V7' 'Maria 6', 'Maria 5', 'V8' 'Maria 6', 'Maria 5', 'V9' 'Maria 6', 'Maria 5', 'V10' 'Maria 10', 'Maria 5', 'V11' 'Maria 10', 'Maria 5', 'V12' 'Maria 10', 'Maria 5', 'V13' 'Maria 10', 'Maria 9', 'V14' 'Maria 10', 'Maria 9', 'V15' 'Maria 14', 'Maria 9', 'V16' 'Maria 14', 'Maria 9', 'V17' 'Maria 14', 'Maria 13', 'V18' 'Maria 14', 'Maria 13', 'V19' 'Maria 14', 'Maria 13', 'V20'

## 8- Quanto cada cliente gastou em produtos em ordem crescente

```
select ACESSO.nome, sum(VENDA.preco)
from ACESSO, CLIENTE, VENDA
where ACESSO.login = CLIENTE.login and VENDA.login = CLIENTE.login
group by(ACESSO.nome)
order by (sum(VENDA.preco))
.
```

### Dados de saída:

'Maria 1', '150' 'Maria 9', '778' 'Maria 5', '802' 'Maria 13', '4678'

## 9- media do valor dos produtos

select avg(PRODUTO.valor) from PRODUTO .

#### Dados de saída:

'320.4000'

## 10- Valor que cada vendedor vendeu

select ACESSO.nome, sum(VENDA.preco)
from ACESSO, VENDA, VENDEDOR, VENDADOPRODUTO
where VENDADOPRODUTO.IDvenda = VENDAS.IDvenda and VENDEDOR.login =
VENDADOPRODUTO.login and ACESSO.login = VENDEDOR.login
group by(ACESSO.nome)

## Dados de saída:

'Maria 10', '632' 'Maria 14', '5233' 'Maria 2', '150' 'Maria 6', '393'

#### 11- Quantos clientes cada vendedor atendeu

select ACESSO.nome, count(VENDADOPRODUTO.login) from ACESSO, VENDEDOR, VENDADOPRODUTO where VENDEDOR.login = VENDADOPRODUTO.login and ACESSO.login = VENDEDOR.login group by(ACESSO.nome)

;

## Dados de saída:

'Maria 6', '5' 'Maria 2', '5' 'Maria 14', '5' 'Maria 10', '5'

## 12-quantos smartphones cada pessoa comprou

select ACESSO.nome, sum(SMARTPHONE.IDproduto)
from ACESSO, SMARTPHONE, PRODUTO, VENDADOPRODUTO, VENDA, CLIENTE
where CLIENTE.login = ACESSO.login and VENDA.login = CLIENTE.login and
VENDADOPRODUTO.IDvenda = VENDA.IDvenda and PRODUTO.IDproduto =
VENDADOPRODUTO.IDproduto and PRODUTO.IDproduto = SMARTPHONE.IDproduto
group by(ACESSO.nome)

## Dados de saída:

'Maria 1', '3'