

**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**

ISABELA MIDORI MINAMI RODRIGUES  
NATHALIA ALDINAR SOUZA CERQUEIRA  
NICOLAS DA CRUZ MARQUES  
ROBSON VILAÇA LIMA

**PROJETO INTEGRADOR 2 SEM/2022**

Loja de calçados Cristal

**São Paulo**

**2022**

# 1.Persistência em banco de dados (MySQL)

## 1.1 Inserindo dados na tabela Cliente

```
insert into cliente (nome, cpf, email, celular, endereco, dataNasc, nro_casa, cep, sexo, statusCivil)
values('MICHAEL RICHARD KYLE', '85232809016', 'michaelkyle@senacsp.edu.br', '11911111111', 'Rua Estados
Unidos', '1975-01-25',2,1427000,2,2),
('SELENA GOMEZ', '68096015036', 'selenagomes@senacsp.edu.br', '11922222222', 'Rua Martins Fontes', '2000-
07-20',1,01050000,1,1),
('LUCAS RANGEL', '90747263051', 'lucas@senacsp.edu.br', '11933333333', 'Rua Maravilha', '1995-10-
13',73,02169090,3,3),
('ANA HICKMANN', '66327060021', 'hickmann@senacsp.edu.br', '11926353625', 'Rua Alcindo Guanabara', '1985-
03-25',45,01111111,1,2),
('GUSTAVO LIMA', '10234813083', 'g.lima@senacsp.edu.br', '11956322468', 'Rua Augusto Severo', '1989-10-
14',43,01025010,1,1);
```

cod_cliente	nome	cpf	dataNasc	sexo	statusCivil	email	celular	endereco	cep	nro_casa
1	MICHAEL RICHARD KYLE	85232809016	1975-01-25	2	2	michaelkyle@senacsp.edu.br	11911111111	Rua Estados Unidos	1427000	2
2	SELENA GOMEZ	68096015036	2000-07-20	1	1	selenagomes@senacsp.edu.br	11922222222	Rua Martins Fontes	1050000	1
3	LUCAS RANGEL	90747263051	1995-10-13	3	3	lucas@senacsp.edu.br	11933333333	Rua Maravilha	2169090	73
4	ANA HICKMANN	66327060021	1985-03-25	1	2	hickmann@senacsp.edu.br	11926353625	Rua Alcindo Guanabara	1111111	45
5	GUSTAVO LIMA	10234813083	1989-10-14	1	1	g.lima@senacsp.edu.br	11956322468	Rua Augusto Severo	1025010	43

## 1.2 Inserindo dados na tabela Produto

```
insert into produto (cor, descricao, fornecedor, quantidade, tamanho, valor)
values('Preto', 'Sapatilha Com Nó', 'GiGiL', 10, 35, 150),
('Branco', 'Sapatilha', 'Modare', 15, 34, 130),
('Verniz', 'Sandália Salto Grosso', 'Di Scarp', 20, 33, 199),
('Branco', 'Sandália Salto Grosso Boneca Dina', 'Mirtz', 10, 35, 200),
('Vermelho', 'Tênis Breaknet Floral', 'Adidas', 15, 36, 350),
('Rosa', 'Tênis Runfalcon', 'Adidas', 20, 33, 365),
('Branco', 'Tênis Grand Court Alpha', 'Adidas', 10, 35, 190),
('Preto', 'Tênis Revolution', 'Nike', 15, 38, 160);
```

cod_produto	descricao	cor	tamanho	valor	quantidade	fornecedor
1	Sapatilha Com Nó	Preto	35	150	10	GiGiL
2	Sapatilha	Branco	32	130	15	Modare
3	Sandália Salto Grosso	Verniz	33	199	20	Di Scarp
4	Sandália Salto Grosso Bon	Branco	35	200	10	Mirtz
5	Tênis Breaknet Floral	Vermelho	32	350	15	Adidas
6	Tênis Runfalcon	Rosa	33	365	20	Adidas
7	Tênis Grand Court Alpha	Branco	35	190	10	Adidas
8	Tênis Revolution	Preto	32	160	15	Nike

### 1.3 Inserindo dados na tabela venda

```
insert into Venda(valorTotal, dataVenda, cod_Cliente, cod_Vendedor, tipoPagamento)
value(529,'2022-11-20', 1, 3, 1),
(280,'2022-11-21', 2, 2, 2),
(914,'2022-11-22', 3, 1, 1),
(830,'2022-11-22', 4, 4, 2),
(150,'2022-11-23', 5, 1, 2);
```

cod_Venda	valorTotal	dataVenda	cod_Cliente	cod_Vendedor	tipoPagamento
1	529	2022-11-20	1	3	1
2	280	2022-11-21	2	2	2
3	914	2022-11-22	3	1	1
4	830	2022-11-22	4	4	2
5	150	2022-11-23	5	1	2

### 1.4 Inerindo dados na tabela itemVenda

```
insert into itemVenda(cod_Venda, cod_Produto, quantidadeProduto, valorUnitProduto)
value(1,2,2,130),
(1,3,1,199),
(1,4,1,200),
(2,1,2,150),
(2,2,3,130),
(3,3,4,199),
(3,5,1,350),
(3,6,2,365),
(4,2,1,130),
(4,1,2,150),
(4,4,2,200),
(4,5,1,350),
(5,1,2,150);
```

cod_ItemVenda	cod_Venda	cod_Produto	quantidadeProduto	valorUnitProduto
1	1	2	2	130
2	1	3	1	199
3	1	4	1	200
4	2	1	2	150
5	2	2	3	130
6	3	3	4	199
7	3	5	1	350
8	3	6	2	365
9	4	2	1	130
10	4	1	2	150
11	4	4	2	200
12	4	5	1	350
13	5	1	2	150

## **2. Scripts sql para criação de banco de dados, tabelas e registros no MySQL**

### **2.1 Script da tabela Cliente**

```
create table Cliente(  
    cod_cliente int primary key auto_increment,  
    nome varchar(40) not null,  
    cpf varchar(11) unique not null,  
    dataNasc date not null,  
    sexo int not null,  
    statusCivil int not null,  
    email varchar(40) not null,  
    celular varchar(13) not null,  
    endereco varchar(40) not null,  
    cep int not null,  
    nro_casa varchar(10) not null  
);
```

### **2.2 Script da tabela Produto**

```
create table Produto(  
    cod_produto int primary key auto_increment,  
    descricao varchar(25) not null,  
    cor varchar(10) not null,  
    tamanho int not null,  
    valor double not null,  
    quantidade int not null,  
    fornecedor varchar(15) not null  
);
```

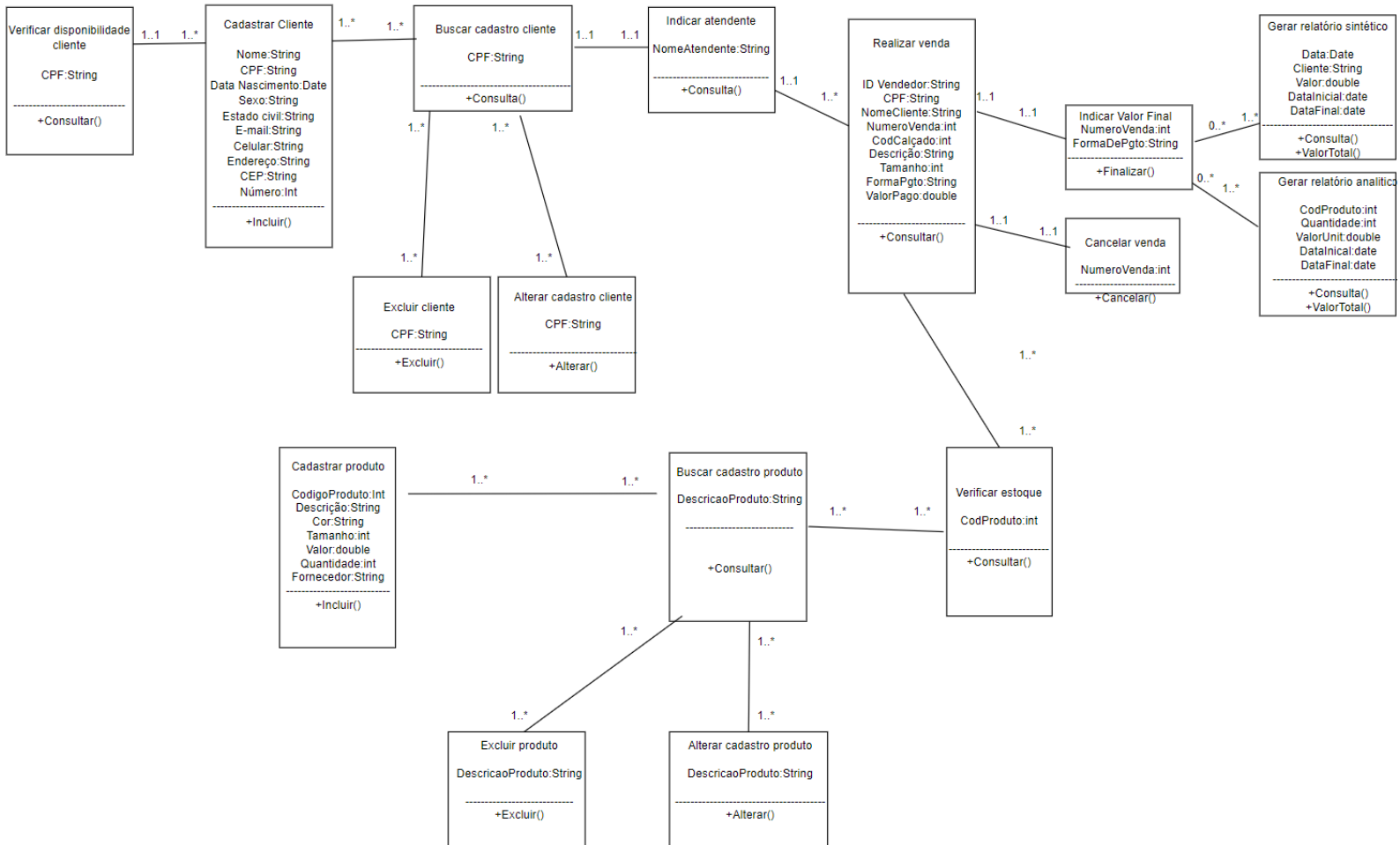
### **2.3 Script da tabela Venda**

```
create table Venda(  
    cod_Venda int primary key auto_increment,  
    valorTotal double not null,  
    dataVenda date not null,  
    cod_Cliente int not null,  
    cod_Vendedor int not null,  
    tipoPagamento int not null,  
    foreign key(cod_Cliente) references Cliente(cod_Cliente)  
);
```

## 2.4 Script da tabela itemVenda

```
create table itemVenda(  
    cod_ItemVenda int primary key auto_increment,  
    cod_Venda int not null,  
    cod_Produto int not null,  
    quantidadeProduto int not null,  
    valorUnitProduto double not null,  
    foreign key(cod_Produto) references Produto(Cod_Produto),  
    foreign key(cod_Venda) references Venda(cod_Venda)  
);
```

### 3. Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)



## 4. Requisitos Funcionais

**RF001:** Cadastrar cliente

**Descrição:** O sistema deve permitir que o atendente possa realizar o cadastro de um cliente.

**RF002:** Alterar cadastro cliente

**Descrição:** O sistema deve permitir que o atendente possa realizar alterações no cadastro do cliente.

**RF003:** Excluir cliente

**Descrição:** O sistema deve permitir que o atendente possa realizar a exclusão de um cliente.

**RF004:** Buscar cadastro cliente

**Descrição:** O sistema deve permitir que o atendente busque o cadastro de um cliente através do cpf.

**RF005:** Cadastrar produto

**Descrição:** O sistema deve permitir que um atendente possa realizar o cadastro de produtos

**RF006:** Alterar cadastro produto

**Descrição:** O sistema deve permitir que o atendente possa realizar alterações no cadastro de um produto.

**RF007:** Excluir produto

**Descrição:** O sistema deve permitir que o atendente possa realizar a exclusão de um produto.

**RF008:** Buscar cadastro produto

**Descrição:** O sistema deve permitir que o atendente busque o cadastro de um produto, por descrição, nome ou número.

**RF009:** Verificar quantidade estoque

**Descrição:** O sistema deve verificar a disponibilidade de produto no estoque, não pode ser realizada a venda de um produto que não tem em estoque.

**RF010:** Fazer venda de produto

**Descrição:** O sistema deve permitir que a venda seja efetuada para um ou mais produtos.

**RF011:** Apresentar valor final

**Descrição:** O sistema deve mostrar o valor final da venda e permitir que o atendente selecione a forma de pagamento.

**RF012:** Gerar relatório sintético

**Descrição:** O sistema deve disponibilizar um relatório sintético de vendas, que deve permitir que o atendente filtre o período desejado. Esse relatório deve trazer valor total das vendas, a data de compra e o cliente.

**RF013:** Gerar relatório analítico

**Descrição:** O sistema deve disponibilizar um relatório analítico que deve permitir que o atendente verifique os detalhes de cada venda com os produtos vendidos em cada venda, bem como suas respectivas quantidades.

**RF014:** Indicar atendente

**Descrição:** Assim que iniciada uma nova venda, o atendente pode escolher na caixa de seleção qual o atendente responsável pela venda

**RF015:** Cancelar venda

**Descrição:** O atendente pode fazer o cancelamento de uma venda já iniciada



## 5. Requisitos Não Funcionais

**RF017:** Atualizar estoque

**Descrição:** No momento em que um produto é vendido, a baixa no estoque deve ser dada em até 2 segundos.

**RF018:** Emitir nota fiscal

**Descrição:** Quando o atendente clicar no botão de finalizar venda, o sistema deve emitir a nota fiscal no mesmo momento e armazenar os dados da venda no mesmo momento.

**RF019:** Assegurar dados

**Descrição:** Os dados dos clientes cadastrados podem ser acessados apenas por funcionários cadastrados e não devem ser compartilhados ou usados para outra finalidade a não ser para identificação no momento da venda.

**RF020:** Salvar informações

**Descrição:** O sistema deve realizar o backup de informações a cada hora, para garantir a consistência de informações em caso de alguma interrupção.

**RF021:** Retornar busca produto

**Descrição:** Assim que o atendente realizar a busca de um produto, o sistema deve retornar com o resultado em até 2 segundos.

**RF022:** Retornar busca cliente

**Descrição:** Assim que o atendente realizar a busca de um cliente, o sistema deve retornar com o resultado em até 2 segundos.

**RF023:** Validar campos

**Descrição:** O sistema não deve permitir que nenhuma ação de conclusão (salvar, alterar e finalizar) seja feita sem todos os campos estarem preenchidos.

**RF024:** Disponibilidade

**Descrição:** É obrigatório que todos os computadores que possuem o sistema instalado, tenham acesso à internet.

## 5. Diagrama de Caso de Uso (DCU)

