

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC SANTO AMARO

A graphic element of the Senac logo, featuring a stylized blue and yellow shape above the word 'Senac'.

PROJETO INTEGRADOR II

PROJETO PDV - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Senac

Professor: Rômulo Maia

Integrantes do grupo:

Gustavo Tozeti Herculano 1142275851

Matheus Cavalcanti de Arruda 1142097286

1. Descrição

O sistema possuirá duas telas de cadastro, sendo uma para fazer o **cadastro de clientes** e a outra para fazer o **cadastro de produtos**, também possuirá uma tela para **venda de produtos**, uma tela para a **criação de ordem de serviços (OS)** e uma tela de **relatórios**.

1.1 Cadastro de Clientes

A tela de **cadastro de cliente** terá a funcionalidade **create, read, update e delete (CRUD)**, será possível fazer as buscas para manutenção com os seguintes dados: nome completo, e-mail ou CPF/CNPJ.

Esta tela será um pré-requisito para fazer o processo de venda e também o processo de criação de OS.

Para fazer o cadastro de um cliente serão necessários os seguintes dados:

- ID do cliente (será gerado automaticamente);
- Nome completo (máximo de 100 caracteres);
- E-mail (máximo de 75 caracteres);
- CPF/CNPJ válido;
- Endereço (máximo 200 caracteres);
- Telefone (DDD + número).

Todos os dados são obrigatórios para a criação de um cliente.

1.2 Cadastro de Produtos

A tela de **cadastro de produto** terá a funcionalidade **create, read, update e delete (CRUD)**, será possível fazer as buscas para manutenção com os seguintes dados: ID do produto, nome do produto ou categoria;

Esta tela será um pré-requisito apenas para fazer o processo de venda.

Para fazer o cadastro de um produto serão necessários os seguintes dados:

- ID do produto (será gerado automaticamente);
- Categoria (máximo 100 caracteres);
- Nome do produto (máximo 100 caracteres);
- Quantidade.

Todos os dados são obrigatórios para a criação de um produto.

Uma vez que uma categoria for criada o cliente conseguirá, além de criar novas categorias, tê-la como pré-seleção para um futuro cadastro.

Também será possível ter um controle de estoque a partir da quantidade de produtos restantes.

1.3 Venda de Produtos

A tela para venda de produtos será uma das atividades principais do sistema. Para fazer uma venda será necessário escolher, pelo menos, um produto, sua respectiva quantidade, um cliente e o método de pagamento (dinheiro ou cartão – crédito ou débito), o programa mostrará o valor total da venda e também pedirá uma confirmação para concluí-la.

Ao concluir uma venda o sistema irá automaticamente subtrair a quantidade dos respectivos produtos vendido do estoque.

1.4 Criação Ordem de Serviço

A tela para OS será uma função que será a outra parte principal do sistema. Para a criação de uma ordem de serviço será necessário escolher um cliente, descrever o problema relatado e as peças utilizadas para realizar o serviço.

1.5 Relatório de Vendas

A tela de relatório permitirá ao usuário visualizar um relatório de um determinado período de tempo (máximo um mês). Também será possível ter acesso ao detalhe de cada venda feita no período selecionado.

The logo for Senax, featuring a stylized blue and yellow graphic above the word "Senax" in a large, light blue, sans-serif font.

PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente



Funcionário



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade



Método de Pagamento



Valor Total

R\$ 0,00



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente



Buscar Cliente

Funcionário



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade



Método de Pagamento

Valor Total

R\$ 0,00



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente



Funcionário



Produtos

Código Pro

Valor unidade

Buscar Cliente

Q

Código Cliente	Nome	E-mail
1	Bruno Luís Caleb da Cruz	brunoluiscalebdacruz_@hawk.c...
2	Elaine Jéssica da Silva	elainejessicadacunha@rodome...
3	Yasmin Luciana Almada	yasminlucianaalmada@oul.com...
4	Nathan Daniel Luís Assis	nathandanielluisassis_@bemar...
5	Valentina Rafaela Cristiane da C...	valentinarafaelacristianedacosta...
7	Gael Lorenzo Silva	gaellorenzosilva_@contabilidad...

Cancelar

Adicionar Cliente

Método de Pagamento

Valor Total

R\$ 0,00



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente 7 - Gael Lorenzo Silva



Funcionário Adicione um funcionário



Bus

Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade

-

+

Método de Pagamento Débito



Valor Total

R\$ 0,00



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente 7 - Gael Lorenzo Silva



Funcionário Adicione um funcionário



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade																												
<div> <div>Buscar Funcionário</div> <div> <input type="text"/> <div>Q</div> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Nome</th> <th>E-mail</th> <th>Cargo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Rodrigo Vicente Lorenz...</td> <td>rodrigovicentelorenz...</td> <td>Técnico(a)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Caroline Maitê Andreia ...</td> <td>carolinemaaiteandreia...</td> <td>Vendedora</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Lúcia Isis Nunes</td> <td>luciaisisnunes..luciaisi...</td> <td>Técnico(a)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>André Geraldo da Cruz</td> <td>aandregeraldodacruz...</td> <td>Supervisor</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Martin Tomás Ruan Sa...</td> <td>martintomasruansanto...</td> <td>Supervisor</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Leonardo Renan Rodri...</td> <td>leonardorenanrodrigon...</td> <td>Gerente</td> </tr> </tbody> </table> <div> <div>Cancelar</div> <div>Adicionar Funcionário</div> </div> </div>					Código	Nome	E-mail	Cargo	1	Rodrigo Vicente Lorenz...	rodrigovicentelorenz...	Técnico(a)	2	Caroline Maitê Andreia ...	carolinemaaiteandreia...	Vendedora	3	Lúcia Isis Nunes	luciaisisnunes..luciaisi...	Técnico(a)	4	André Geraldo da Cruz	aandregeraldodacruz...	Supervisor	5	Martin Tomás Ruan Sa...	martintomasruansanto...	Supervisor	6	Leonardo Renan Rodri...	leonardorenanrodrigon...	Gerente
Código	Nome	E-mail	Cargo																													
1	Rodrigo Vicente Lorenz...	rodrigovicentelorenz...	Técnico(a)																													
2	Caroline Maitê Andreia ...	carolinemaaiteandreia...	Vendedora																													
3	Lúcia Isis Nunes	luciaisisnunes..luciaisi...	Técnico(a)																													
4	André Geraldo da Cruz	aandregeraldodacruz...	Supervisor																													
5	Martin Tomás Ruan Sa...	martintomasruansanto...	Supervisor																													
6	Leonardo Renan Rodri...	leonardorenanrodrigon...	Gerente																													

Método de Pagamento Débito

Valor Total

R\$ 0,00



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente 7 - Gael Lorenzo Silva



Funcionário 4 - André Geraldo da Cruz



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade



Método de Pagamento

Débito

Adicionar Produto



Valor Total

R\$ 0,00



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente 7 - Gael Lorenzo Silva



Funcionário 4 - André Geraldo da Cruz



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade
----------------	-----------	------	------------	---------------

Buscar Produto





Código Produto	Categoria	Nome	Preço
1	Placa-Mãe	ASRock B450M Stee...	R\$ 700.00
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-PI...	R\$ 630.50
4	HD	Seagate BarraCuda ...	R\$ 238.00
5	SSD	Kingston A400 240...	R\$ 365.34
6	Memória RAM	XPG Spectrix D45G ...	R\$ 260.90

Quantidade:

1

Cancelar

Adicionar Produto

Método

Valor Total

R\$ 0,00



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente 7 - Gael Lorenzo Silva



Funcionário 4 - André Geraldo da Cruz



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plus Gaming/BR	2	R\$ 630.50

-

+

Método de Pagamento Débito

Valor Total

R\$ 1.261,00



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente 7 - Gael Lorenzo Silva



Funcionário 4 - André Geraldo da Cruz



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plus Gaming/BR	2	R\$ 630.50



Método de Pagamento Débito

Valor Total

R\$ 1.261,00



Concluir

PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

VENDER

Cliente 7 - Gael Lorenzo Silva



Funcionário 4 - André Geraldo da Cruz



Produtos

Código Produto	Categoria	Nome	Quantidade	Valor unidade
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plus Gaming/BR	2	R\$ 630.50

Message



Venda concluída com sucesso!

OK



Método de Pagamento Débito

Valor Total

R\$ 1.261,00



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

ORDEM DE SERVIÇO

Procurar Ordem de Serviço



Código OS	Cliente	E-mail	Data
1	Nathan Daniel Luís Assis	nathandanielluisassis_@bemariu...	2021-09-20
2	Gael Lorenzo Silva	gaellorenzosilva_@contabilidadera...	2021-10-21
3	Bruno Luís Caleb da Cruz	brunoluiscalebdacruz_@hawk.com...	2021-11-02
4	Yasmin Luciana Almada	yasminlucianaalmada@oul.com.br	2021-11-25
5	Bruno Luís Caleb da Cruz	brunoluiscalebdacruz_@hawk.com...	2021-12-01



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

ORDEN DE SERVIÇO

Adicionar Ordem de Serviço

Código OS: 6

Cliente:



Funcionário:



Problema:

Serviços Utilizados:



Código	Nome	Valor	Quantidade

Método de Pagamento

Débito

Valor total:



Data

2021-09-20

2021-10-21

2021-11-02

2021-11-25

2021-12-01



PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

ORDEM DE SERVIÇO

Atualizar Ordem de Serviço

Código OS: 5

Cliente: Luís Caleb da Cruz

Funcionário: itê Andreia Nogueira

Problema:

Memória RAM queimada.

Serviços Utilizados:

Código	Nome	Valor	Quantidade
1	Manutenção	R\$ 120.00	1

Método de Pagamento

Crédito

Valor total:

R\$ 120,00

Data

2021-09-20

2021-10-21

2021-11-02

2021-11-25

2021-12-01

PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

CLIENTES

Procurar Cliente



Código Cliente	Nome	E-mail	Telefone	Documento
1	Bruno Luís Caleb da Cruz	brunoluiscalebdaCruz_@hawk...	(69) 98572-3919	955.045.036-80
2	Elaine Jéssica da Silva	elainejessicadacunha@rodom...	(92) 98279-7995	882.062.051-01
3	Yasmin Luciana Almada	yasminlucianaalmada@oul.co...	(85) 94352-3524	379.290.226-50
4	Nathan Daniel Luís Assis	nathandanielluisassis_@bem...	(11) 94532-4123	31.591.022/0001-05
5	Valentina Rafaela Cristiane da...	valentinarafaelacristianedacos...	(22) 35342-3423	438.938.976-90
7	Gael Lorenzo Silva	gaellorenzosilva_@contabilida...	(34) 51242-1234	17.011.666/0001-48



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

ORDEM DE SERVIÇO

Procurar Ordem de Serviço



Código OS	Cliente	E-mail	Data
1	Nathan Daniel Luís Assis	nathandanielluisassis_@bemariu...	2021-09-20
2	Gael Lorenzo Silva	gaellorenzosilva_@contabilidadera...	2021-10-21
3	Bruno Luís Caleb da Cruz	brunoluiscalebdacruz_@hawk.com...	2021-11-02
4	Yasmin Luciana Almada	yasminlucianaalmada@oul.com.br	2021-11-25
5	Bruno Luís Caleb da Cruz	brunoluiscalebdacruz_@hawk.com...	2021-12-01

Tem certeza que deseja excluir a seguinte Ordem de Serviço?

Código OS	Cliente	E-mail	Data
4	Yasmin Luciana Almada	yasminlucianaalmada@oul.com.br	2021-11-25



Adicionar Cliente

Nome: *

E-mail:

Telefone:

() -

CEP:

-

Número:

Logradouro:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

Documento: *

CPF

.. -

PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

CLIENTES

Procurar Cliente



Código Cliente

1
2
3
4
5
7

Atualizar Cliente



Código Cliente: 5

Nome: Valentina Rafaela Cristiane da Costa

E-mail: valentinaraaelacristianedacosta@maill.com

Telefone: (22) 35342-3423

CEP: 79826-210 Número: 345

Logradouro: Rua Pastor Braff

Complemento:

Bairro: Cohafaba III Plano

Cidade: Dourados

CPF/CNPJ: CPF 438.938.976-90



Telefone

Documento

69) 98572-3919 955.045.036-80
92) 98279-7995 882.062.051-01
85) 94352-3524 379.290.226-50
11) 94532-4123 31.591.022/0001-05
22) 35342-3423 438.938.976-90
34) 51242-1234 17.011.666/0001-48



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

RELATÓRIOS

Data início 01-11-2021

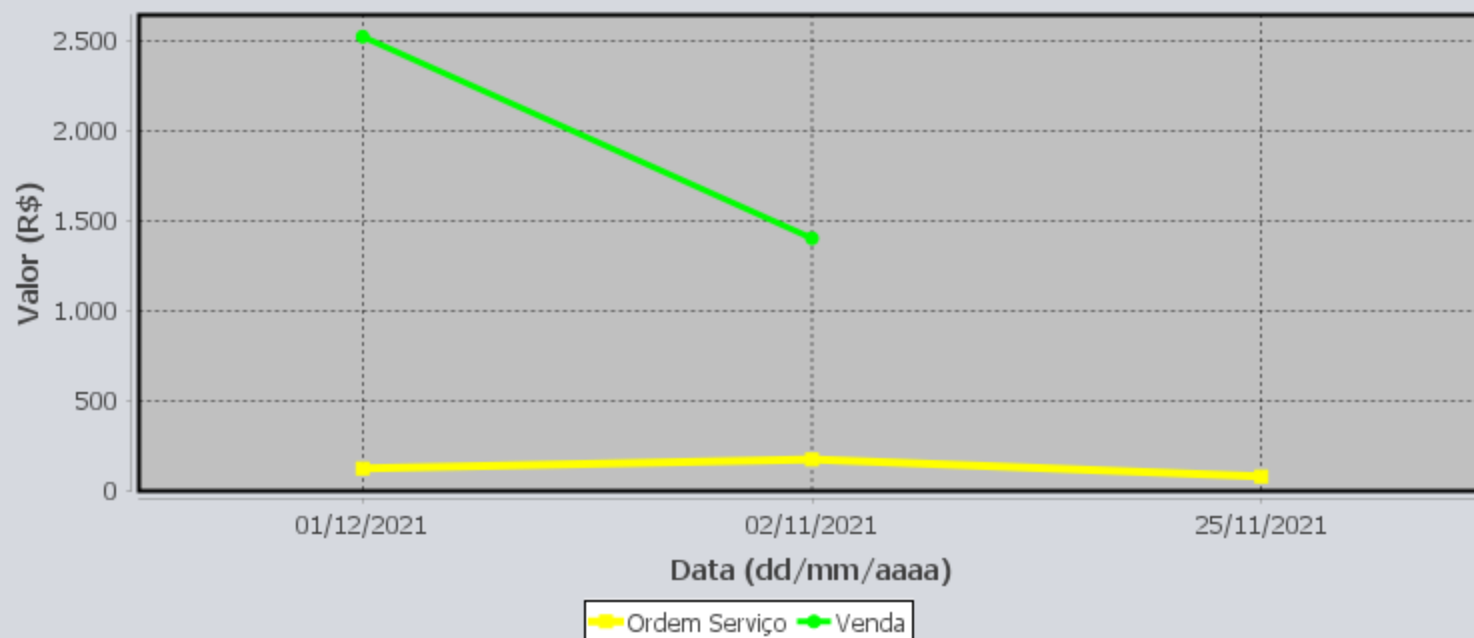


Data final 01-12-2021



Categoria	Código	Data	Funcionario	Cliente	Método de Pag...	Valor
Venda	0005	02/11/2021	Caroline Maitê Andrei...	Yasmin Luciana Alma...	Débito	R\$ 1.400,00
Venda	0006	01/12/2021	Rodrigo Vicente Lore...	Elaine Jéssica da Silva	Crédito	R\$ 1.261,00
Venda	0007	01/12/2021	André Geraldo da Cruz	Gael Lorenzo Silva	Débito	R\$ 1.261,00
OS	0003	02/11/2021	Lúcia Isis Nunes	Bruno Luís Caleb da ...	Crédito (x2)	R\$ 170,00
OS	0004	25/11/2021	Rodrigo Vicente Lore...	Yasmin Luciana Alma...	Crédito (x3)	R\$ 75,50
OS	0005	01/12/2021	Caroline Maitê Andrei...	Bruno Luís Caleb da ...	Crédito	R\$ 120,00

Relatório Sintético



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

RELATÓRIOS

Data início 01-11-2021

Data final 01-12-2021



Categoria	Código	Data	Funcionario	Cliente	Método de Pag...	Valor
Venda	0005	02/11/2021	Caroline Maitê Andrei	Yasmin Luciana Alma	Débito	R\$ 1.400,00

Ve Detalhes Venda

Ve

Código Venda: 0006

Cliente: Elaine Jéssica da Silva

Funcionário: go Vicente Lorenzo Rodrigues

Produtos vendidos:

Código	Categoria	Nome	Quantida...	Valor
0002	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plu...	2	630.5

Valor (R\$)

Método de Pagamento Crédito

Valor total: R\$ 1.261,00

Fechar

500

0

01/12/2021

02/11/2021

25/11/2021

Data (dd/mm/aaaa)

● Ordem Serviço ● Venda

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

RELATÓRIOS

Data in

Detalhes Ordem de Serviço

Código OS: 0004

Cliente: Yasmin Luciana Almada

Funcionário: drigo Vicente Lorenzo Rodrigues

Problema:

Instalação de HD

Serviços Utilizados:

Código	Nome	Valor	Quantidade
0003	Instalação	75.5	1

Método de Pagamento Crédito (x3)

Valor total: R\$ 75,50

Fechar

01/12/2021

02/11/2021

25/11/2021

Data (dd/mm/aaaa)

● Ordem Serviço ● Venda

de Pag...	Valor
ébito	R\$ 1.400,00
édito	R\$ 1.261,00
ébito	R\$ 1.261,00
lito (x2)	R\$ 170,00
lito (x3)	R\$ 75,50
édito	R\$ 120,00

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES

RELATÓRIOS

Data início 01-03-2021

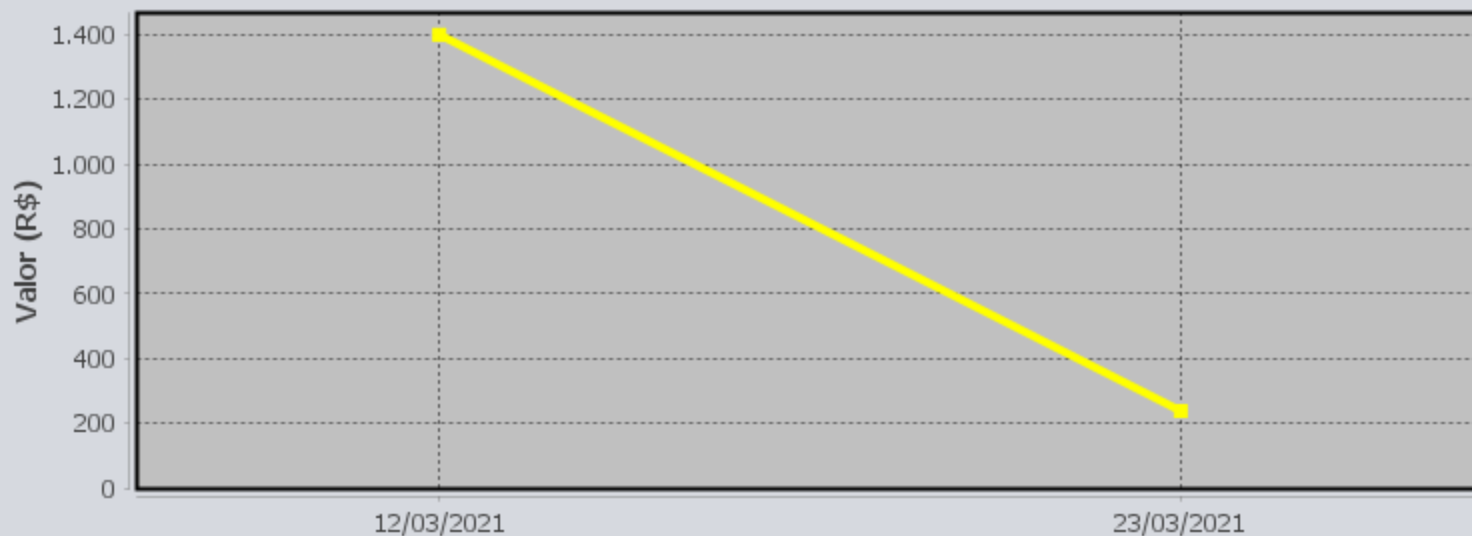


Data final 30-03-2021



Categoria	Código	Data	Funcionario	Cliente	Método de Pag...	Valor
Venda	0001	12/03/2021	Caroline Maitê Andrei...	Bruno Luís Caleb da ...	Débito	R\$ 1.400,00
Venda	0002	23/03/2021	Lúcia Isis Nunes	Elaine Jéssica da Silva	Débito	R\$ 238,00

Relatório Sintético



Data (dd/mm/aaaa)

Venda

PDV.SYS

VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

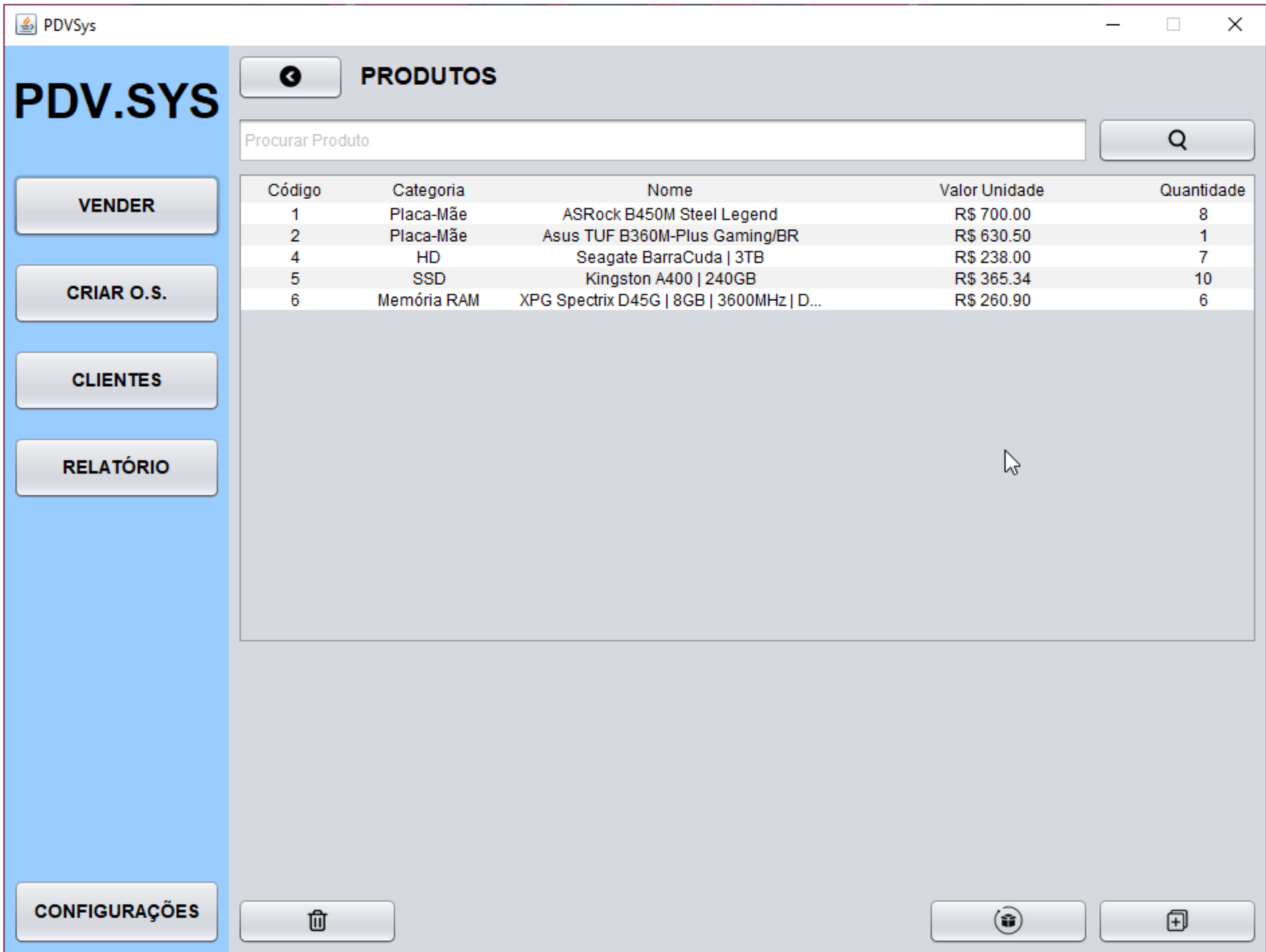
CONFIGURAÇÕES

TELA DE CONFIGURAÇÕES

PRODUTOS

SERVIÇOS

FUNCIONÁRIOS



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



PRODUTOS

Procurar Produto



Código	Categoria	Nome	Valor Unidade	Quantidade
1	Placa-Mãe	ASRock B450M Steel Legend	R\$ 700.00	8
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plus Gaming/BR	R\$ 630.50	1
4	HD	Seagate BarraCuda 3TB	R\$ 238.00	7
5	SSD	Kingston A400 240GB	R\$ 365.34	10
6	Memória RAM	XPG Spectrix D45G 8GB 3600MHz D...	R\$ 260.90	6

Atualizar Produto



Código Produto: 4

Categoria:

HD

Nome:

Seagate BarraCuda | 3TB

Valor unidade: (R\$)

238,00

Quantidade:

7



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



PRODUTOS

Procurar Produto



Código	Categoria	Nome	Valor Unidade	Quantidade
1	Placa-Mãe	ASRock B450M Steel Legend	R\$ 700.00	8
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plus Gaming/BR	R\$ 630.50	1
4	HD	Seagate BarraCuda 3TB	R\$ 238.00	7
5	SSD	Kingston A400 240GB	R\$ 365.34	10
6	Memória RAM	XPB Spectrix D45G 8GB 3600MHz D...	R\$ 260.90	6

Adicionar Produto



Código Produto: 7

Categoria:

Nome:

Valor unidade: (R\$)

Quantidade:



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



PRODUTOS

Procurar Produto



Código	Categoria	Nome	Valor Unidade	Quantidade
1	Placa-Mãe	ASRock B450M Steel Legend	R\$ 700.00	8
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plus Gaming/BR	R\$ 630.50	1
4	HD	Seagate BarraCuda 3TB	R\$ 238.00	7
5	SSD	Kingston A400 240GB	R\$ 365.34	10
6	Memória RAM	XPG Spectrix D45G 8GB 3600MHz D...	R\$ 260.90	6

Excluir Produto



Tem certeza que deseja excluir o seguinte produto?

Código	Categoria	Nome	Quantidade
2	Placa-Mãe	Asus TUF B360M-Plus Gaming/BR	1



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



SERVIÇOS

Procurar Serviços



Código	Nome	Valor
1	Manutenção	R\$ 120.00
2	Limpeza	R\$ 50.00
3	Instalação	R\$ 75.50
4	Reparo	R\$ 130.00



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



SERVIÇOS

Procurar Serviços



Código	Nome	Valor
1	Manutenção	R\$ 120.00
2	Limpeza	R\$ 50.00
3	Instalação	R\$ 75.50
4	Reparo	R\$ 130.00

Atualizar Serviço



Código Serviço: 3

Nome: Instalação

Valor: (R\$) 75,50



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



SERVIÇOS

Procurar Serviços



Código	Nome	Valor
1	Manutenção	R\$ 120.00
2	Limpeza	R\$ 50.00
3	Instalação	R\$ 75.50
4	Reparo	R\$ 130.00

Adicionar Serviço



Código Serviço: 5

Nome:

Valor: (R\$)



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



SERVIÇOS

Procurar Serviços



Código	Nome	Valor
1	Manutenção	R\$ 120.00
2	Limpeza	R\$ 50.00
3	Instalação	R\$ 75.50
4	Reparo	R\$ 130.00

Excluir Produto



Tem certeza que deseja excluir o seguinte serviço?

Código	Nome
4	Reparo



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



FUNCIONÁRIOS

Procurar Funcionário



Código	Nome	E-mail	Cargo
1	Rodrigo Vicente Lorenzo Rodrigues	rodrigovicentelorenzorodrigues@pob...	Técnico(a)
2	Caroline Maitê Andreia Nogueira	carolinemaaiteandreianogueira@net...	Vendedora
3	Lúcia Isis Nunes	luciaisisnunes..luciaisisnunes@aca...	Técnico(a)
4	André Geraldo da Cruz	aandregeraldodacruz@dicid.com.br	Supervisor
5	Martin Tomás Ruan Santos	martintomasruansantos-81@iq.unes...	Supervisor
6	Leonardo Renan Rodrigo Nunes	leonardorenanrodrigonunes@geome...	Gerente



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



FUNCIONÁRIOS

Procurar Funcionário



Código	Nome	E-mail	Cargo
1	Rodrigo Vicente Lorenzo Rodrigues	rodrigovicentelorenzorodrigues@pob...	Técnico(a)
2	Caroline Maitê Andreia Nogueira	carolinemaaiteandreianogueira@net...	Vendedora
3	Lúcia Isis Nunes	luciaisisnunes..luciaisisnunes@aca...	Técnico(a)
4	André Geraldo da Cruz	aandregeraldodacruz@dicid.com.br	Supervisor
5	Martin Tomás Ruan Santos	martintomasruansantos-81@iq.unes...	Supervisor
6	Leonardo Renan Rodrigo Nunes	leonardorenanrodrigonunes@geome...	Gerente

Adicionar Funcionário



Nome:

E-mail:

Cargo:



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



FUNCIONÁRIOS

Procurar Funcionário



Código	Nome	E-mail	Cargo
1	Rodrigo Vicente Lorenzo Rodrigues	rodrigovicentelorenzorodrigues@pob...	Técnico(a)
2	Caroline Maitê Andreia Nogueira	carolinemaaiteandreianogueira@net...	Vendedora
3	Lúcia Isis Nunes	luciaisisnunes..luciaisisnunes@aca...	Técnico(a)
4	André Geraldo da Cruz	aandregeraldodacruz@dicid.com.br	Supervisor
5	Martin Tomás Ruan Santos	martintomasruansantos-81@iq.unes...	Supervisor
6		ome...	Gerente

Atualizar Funcionário



Código Funcionário: 3

Nome: Lúcia Isis Nunes

E-mail: luciaisisnunes..luciaisisnunes@academiahct.com.br

Cargo: Técnico(a)



VENDER

CRIAR O.S.

CLIENTES

RELATÓRIO

CONFIGURAÇÕES



FUNCIONÁRIOS

Procurar Funcionário



Código	Nome	E-mail	Cargo
1	Rodrigo Vicente Lorenzo Rodrigues	rodrigovicentelorenzorodrigues@pob...	Técnico(a)
2	Caroline Maitê Andreia Nogueira	carolinemaaiteandreianogueira@net...	Vendedora
3	Lúcia Isis Nunes	luciaisisnunes..luciaisisnunes@aca...	Técnico(a)
4	André Geraldo da Cruz	aandregeraldodacruz@digid.com.br	Supervisor
5	Martin Tomás Ruan Santos	martintomasruansantos-81@iq.unes...	Supervisor
6	Leonardo Renan Rodrigo Nunes	leonardorenanrodrigonunes@geome...	Gerente

Excluir Funcionário



Tem certeza que deseja excluir o seguinte funcionário?

Código	Nome	E-mail	Cargo
3	Lúcia Isis Nunes	luciaisisnunes..lucia...	Técnico(a)



MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

pdv

- Tables
 - cliente
 - funcionario
 - integra
 - ordem_servico
 - participa
 - produto
 - servico
 - venda
- Views
- Stored Procedures
- Functions

Administration Schemas

```
1 CREATE TABLE cliente (  
2     cod_cs INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
3     nome VARCHAR(40) NOT NULL,  
4     email VARCHAR(60),  
5     telefone VARCHAR(11),  
6     logradouro VARCHAR(40),  
7     complemento VARCHAR(40),  
8     bairro VARCHAR(40),  
9     logradouro_num CHAR(5),  
10    cidade VARCHAR(40),  
11    estado VARCHAR(40),  
12    cep CHAR(8),  
13    documento VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL  
14 );  
15  
16 CREATE TABLE produto (  
17     cod_prod INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
18     nome VARCHAR(40) NOT NULL,  
19     categoria VARCHAR(40) NOT NULL,  
20     valor_unit NUMERIC(9,2) NOT NULL,  
21     quantidade INT NOT NULL  
22 );  
23  
24 CREATE TABLE funcionario (  
25     cod_fun INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
26     nome VARCHAR(40) NOT NULL,  
27     email VARCHAR(60) NOT NULL,  
28     cargo VARCHAR(40) NOT NULL  
29 );  
30  
31 CREATE TABLE servico (  
32     cod_serv INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
33     nome VARCHAR(40) NOT NULL,  
34     categoria VARCHAR(40) NOT NULL,  
35     valor_unit NUMERIC(9,2) NOT NULL,  
36     quantidade INT NOT NULL  
37 );
```

```

1 • CREATE TABLE cliente (
2     cod_cs INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
3     nome VARCHAR(40) NOT NULL,
4     email VARCHAR(60),
5     telefone VARCHAR(11),
6     logradouro VARCHAR(40),
7     complemento VARCHAR(40),
8     bairro VARCHAR(40),
9     logradouro_num CHAR(5),
10    cidade VARCHAR(40),
11    estado VARCHAR(40),
12    cep CHAR(8),
13    documento VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL
14 );
15
16 • CREATE TABLE produto (
17     cod_prod INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
18     nome VARCHAR(40) NOT NULL,
19     categoria VARCHAR(40) NOT NULL,
20     valor_unit NUMERIC(9,2) NOT NULL,
21     quantidade INT NOT NULL
22 );
23
24 • CREATE TABLE funcionario (
25     cod_fun INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
26     nome VARCHAR(40) NOT NULL,
27     email VARCHAR(60) NOT NULL,
28     cargo VARCHAR(40) NOT NULL
29 );
30
31 • CREATE TABLE servico (
32     cod_serv INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
33     nome VARCHAR(40) NOT NULL,
34     valor NUMERIC(9,2) NOT NULL
35 );
36
37 • CREATE TABLE venda (
38     cod_vend INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
39     dia DATE NOT NULL,
40     valor_total NUMERIC(9,2) NOT NULL,
41     metodo_pagamento VARCHAR(40) NOT NULL,
42     fk_cliente_cod_cs INT NOT NULL,
43     fk_funcionario_cod_fun INT NOT NULL,
44     FOREIGN KEY(fk_cliente_cod_cs) REFERENCES cliente(cod_cs),
45     FOREIGN KEY(fk_funcionario_cod_fun) REFERENCES funcionario(cod_fun)
46 );
47
48 • CREATE TABLE participa (
49     quantidade_total INT NOT NULL,
50     fk_venda_cod_vend INT NOT NULL,
51     fk_produto_cod_prod INT NOT NULL,
52     FOREIGN KEY(fk_venda_cod_vend) REFERENCES venda(cod_vend),
53     FOREIGN KEY(fk_produto_cod_prod) REFERENCES produto(cod_prod)
54 );
55
56 • CREATE TABLE ordem_servico (
57     cod_os INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
58     dia DATE NOT NULL,
59     problema VARCHAR(100) NOT NULL,
60     valor_total NUMERIC(9,2) NOT NULL,
61     metodo_pagamento VARCHAR(40) NOT NULL,
62     fk_cliente_cod_cs INT NOT NULL,
63     fk_funcionario_cod_fun INT NOT NULL,
64     FOREIGN KEY(fk_cliente_cod_cs) REFERENCES cliente(cod_cs),
65     FOREIGN KEY(fk_funcionario_cod_fun) REFERENCES funcionario(cod_fun)
66 );
67
68 • CREATE TABLE integra (
69     quantidade_serv INT NOT NULL,
70     fk_servico_cod_serv INT NOT NULL,
71     fk_ordem_servico_cod_os INT NOT NULL,
72     FOREIGN KEY(fk_servico_cod_serv) REFERENCES servico(cod_serv),
73     FOREIGN KEY(fk_ordem_servico_cod_os) REFERENCES ordem_servico(cod_os)
74 );
75
76 delimiter $$
77 • CREATE TRIGGER baixa_estoque AFTER INSERT ON participa FOR EACH ROW
78 BEGIN
79     UPDATE produto SET quantidade = quantidade - new.quantidade_total where cod_prod = new.fk_produto_cod_prod;
80 END $$

```

