

Empresa de venda de veículos.

Empresa fictícia - **Manca Veículos**

- O sistema irá implementar um sistema de venda de veículos.

O cliente chega no estabelecimento, e o atendimento é por agendamento ou ordem de chegada. A atendente lhe solicita os dados, caso o mesmo já tenha cadastro, será verificado se possui ou não agendamento, se não aguardará por ordem de chegada.

Caso não tenha cadastro, será solicitado que aguarde ser chamado.

Após um breve tempo aguardando, o atendente (vendedor) lhe chamará e dará sequência ao atendimento.

Caso o mesmo consolide a venda, ambos irão até o setor de vendas e lá será verificado se o mesmo possui ou não cadastro. Caso o mesmo não possua cadastro, ser-lhe solicitado os dados para isso (ver DER).

Logo após isso será montado um orçamento de venda e solicitado a forma de pagamento do cliente. Caso o mesmo efetue pagamento à vista com a loja, será encaminhado para o setor financeiro após isso para pagamento. Caso o mesmo efetue pagamento a prazo via financiamento, será encaminhado o orçamento ao banco para análise e liberação (ou não dos dados).

Após pagamento do mesmo ou liberação do financiamento, será efetuado o faturamento, assinatura dos documentos e encaminhado o mesmo para retirada do veículo.

- O sistema contará com telas de cadastros de veículos, clientes e funcionários.
- O sistema contará com telas de lançamento financeiro.
- O banco a ser utilizado será o Mysql.
- Para elaboração do projeto, serão necessárias 20 horas.

- **-Veículo:**

- Código (AI) (Integer)
- Marca (Varchar)
- Modelo (Varchar)
- Ano (Integer)
- Placa (Varchar)
- Estado (nova ou usada)
- Km (Integer)

- **-Cliente**

- Código
- CPF/CNPJ
- Nome – Razão

- Endereço
- Número
- Bairro
- CEP
- Cidade
- Data Nascimento
- Email

- **Funcionário:**
- Código
- Nome
- Endereço
- Número
- Bairro
- CEP
- Cidade
- Supervisor
- Senha
- Email

- **Venda:**
- N° Venda
- Emissão
- Saída
- Cliente (FK)
- Vendedor (FK)
- Forma de Pagamento
- Produtos (Veículo)
- Valor

- **Financeiro**
- Cliente (FK)
- Forma Pagamento
- Prazo Pagamento

- **FormaPagamento**
- nomeformapagamento

- **Contato**
- Cliente (FK)
- Contato

Comandos para Criação de tabelas

```
CREATE TABLE funcionario (
  idfuncionario INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  cpf INTEGER(11) UNSIGNED NULL,
```

```

nome VARCHAR(255) NULL,
endereco VARCHAR(255) NULL,
numero INTEGER(10) UNSIGNED NULL,
bairro VARCHAR(255) NULL,
cep VARCHAR(255) NULL,
cidade VARCHAR(255) NULL,
senha VARCHAR(255) NULL,
email VARCHAR(255) NULL,
PRIMARY KEY(idfuncionario)
);

CREATE TABLE cliente (
  idcliente INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  funcionario_idfuncionario INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL,
  cadastrounico INTEGER(20) UNSIGNED NULL,
  nomeRazao VARCHAR(255) NULL,
  endereco VARCHAR(255) NULL,
  numero INTEGER(10) UNSIGNED NULL,
  bairro VARCHAR(255) NULL,
  cep VARCHAR(255) NULL,
  cidade VARCHAR(255) NULL,
  datanascimento DATE NULL,
  email VARCHAR(255) NULL,
  PRIMARY KEY(idcliente),
  INDEX cliente_FKIndex1(funcionario_idfuncionario)
);

CREATE TABLE contato (
  idcontato INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  cliente_idcliente INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
  funcionario_idfuncionario INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL,
  cliente INTEGER(11) UNSIGNED NULL,
  contato VARCHAR(11) NULL,
  PRIMARY KEY(idcontato),
  INDEX contato_FKIndex1(funcionario_idfuncionario),
  INDEX contato_FKIndex2(cliente_idcliente)
);

CREATE TABLE venda (
  idvenda INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  cliente_idcliente INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
  emissao DATE NULL,
  produto INTEGER(11),
  saida DATE NULL,
  cliente INTEGER(11) UNSIGNED NULL,
  vendedor INTEGER(11) UNSIGNED NULL,
  valor double(11,3),
  formapagamento integer(11),
  foreign key (formapagamento) references formapagamento(idformapagamento),
  PRIMARY KEY(idvenda),
  INDEX venda_FKIndex1(cliente_idcliente)
);

```

```

CREATE TABLE financeiro (
  idfinanceiro INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  venda_idvenda INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL,
  cliente INTEGER(11) UNSIGNED NULL,
  formapagamento INTEGER(11) NULL,
  prazopagamento INTEGER(20) UNSIGNED NULL,
  foreign key (formapagamento) references formapagamento(idformapagamento),
  PRIMARY KEY(idfinanceiro),
  INDEX financeiro_FKIndex1(venda_idvenda)
);

CREATE TABLE veiculos (
  idveiculo INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  venda_idvenda INTEGER(11) UNSIGNED NOT NULL,
  marca VARCHAR(255) NULL,
  modelo VARCHAR(255) NULL,
  ano INTEGER(4) UNSIGNED NULL,
  chassi VARCHAR(17) NULL,
  estado VARCHAR(255) NULL,
  km VARCHAR(255),
  PRIMARY KEY(idveiculo),
  INDEX veiculos_FKIndex1(venda_idvenda)
);

CRETE TABLE formapagamento(
  idformapagamento INTEGER(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nomeformapagamento VARCHAR(20),
  PRIMARY KEY (idformapagamento)
);

```

Inserção de dados:

FUNCIONARIO

```
insert into funcionario values ("", "29120461062", "Joaquim Gustavo Benício Rocha", "Avenida
Alberto Giovannini", 311, "Bethânia", "35164973", "Ipatinga", "eHI6QY7uwc",
"joaquimgustavobenicio-rocha"),
("", "02731054000", "Vanessa Elisa Pinto", "Beco Walfrido Navarro Lins", 657, "Laranjeiras",
"89167466", "Rio do Sul", "WdHdFtZgnI", "vanessaelisapinto_@agreonoma.eng.br"),
("", "70839693028", "Emanuely Rita Hadassa Monteiro", "Avenida Rio Madeira", 315, "Nova
Esperança", "76822330", "Porto Velho", "ZubFIKfZu", "emanuelyritahadassamonteiro"),
("", "89305702082", "Kauê Raimundo Aparício", "Rua JP 3", 486, "Residencial João Paulo II",
"74684025", "Goiânia", "MXJwSuzAlX", "kaueraimundoaparicio@saae.sp.gov.br"),
("", "15376594050", "Isabelly Luana Bruna Assunção", "Rua Castanheira", 472, "Santo Antônio",
"76967320", "Cacoal", "Iso5iwnb1S", "isabellyluanabrunaassuncao_@yahoo.com.br");
```

CLIENTE

```
insert into cliente values ("", 3, "37022231184
", "Mirella Priscila Silveira", "Rua das Figueiras", 307, "Jardim São Francisco", "65076150",
"São Luís", "1996-05-03", "mmirellapiscilasilveira@seal.com.br"),
("", 5, "66439342495", "Guilherme Leonardo da Mota", "2ª Travessa F", 412, "Jacintinho",
"57040564", "Maceió", "1965-10-25",
"guilhermeleonardodamota@inductothermgroup.com.br"),
("", 1, "14415759602", "João Martin Gabriel Santos", "Beco João-de-barro", 441, "Nova
Palestina", "29032419", "Vitória", "1980-11-26",
"jjoaomartingabrielsantos@tintasvalecores.com.br"),
("", 2, "61502548031", "Gabrielly Olivia Natália da Conceição", "Rua Projetada", 957,
"Loteamento Joaфра", "69919376", "Rio Branco", "1990-01-09",
"gabriellyolivianataliadaconceicao-70@pmm.am.gov.br"),
("", 1, "26444235626", "Malu Giovanna Benedita Silveira", "Rua Lacerdópolis", 605, "Nova
América", "29111875", "Vila Velha", "1978-12-18", "malugiovannabeneditasilveira-
97@escolajardim.com.br");
```

VEICULOS

```
insert into veiculos values ("", "", "VW - VolksWagen", "Passat Variant 2.0", 1991,
"KJH0921", "Novo", "0"),
("", "", "LIFAN", "620 TALENT 1.6 16V 106cv 4p", 2009, "KBI0403", "Usado", "5454"),
("", "", "MINI", "COOPER John Works 1.6 Aut.", 2013, "NAX0407", "Novo", "20"),
("", "", "CHERY", "S-18 1.3 16V Flex Mec. 5p", 2010, "NCW9305", "Usado", "82205"),
("", "", "GM - Chevrolet", "S10 Pick-Up LT 2.8 TDI 4x4 CD Diesel Aut", 2013, "LNG8529",
"Novo", "10"),
("", "", "Daihatsu", "Cuore TS/TSL", 1995, "MAE7280", "Usado", "85487"),
("", "", "Saab", "9000 CD 2.3 Turbo", 1992, "HON0775", "Usado", "8246202652"),
("", "", "Daewoo", "Nubira SW CDX 2.0 16V Mec.", 1998, "NAR6413", "Usado", "5551"),
("", "", "RAM", "2500 LARAMIE SLT 6.7 TDI CD 4x4 Diesel", 2012, "CDZ3173", "Novo",
"40");
```

VENDA

```
insert into venda values('' , 1, "2021-01-20", 1, "2021-01-21", 1, "22.000", 1),('' , 2, "2021-01-10", 2, "2021-01-11", 2, "232.000", 2), ('' , 3, "2021-01-20", 3, "2021-01-21", 3, "55.000", 1), ('' , 4, "2021-01-20", 4, "2021-01-21", 4, "25.000", 2), ('' , 5, "2021-01-12", 5, "2021-01-13", 1, "220.000", 2);
```

FINANCEIRO

```
insert into financeiro values ('' , 1, 1, 1, 30), ('' , 2, 2, 2, 10), ('' , 3, 3, 1, 10), ('' , 4,4,2,40), ('' , 5,5,2,40);
```

FORMAPAGAMENTO

```
insert into formapagamento values ("1", "Dinheiro"), ("2", "Boleto"), ("3", "Financiamento"), ("4", "Cheque"), ("5", "DiretoLoja");
```

Consultas:

Funcionários:

Contato:

```
select funcionario.nome nome, contato.contato contato from funcionario as funcionario join contato as contato on funcionario.idfuncionario = contato.idcontato;
```

Busca por e-mail de funcionários:

```
select from funcionario where email like '%gmail%';
```

Substituir '%gmail%' pôr o e-mail específico.

Busca por nome de um funcionário pertencente a determinado código:

```
select nome from funcionario where idfuncionario = 1;
```

Substituir o número após = pelo código do funcionário.

Buscar por nome de cliente:

```
select * from funcionario where nome like 'Joaquim%';
```

Busca de funcionario que moram em duas ou mais cidades em específico:

```
select * from funcionario where cidade in ('Cacoal', 'Ipatinga');
```

Clientes:

Buscar por Cliente de Funcionários:

```
select funcionario.nome as Vendedor, cliente.nomeRazao as Cliente from funcionario as  
funcionario inner join cliente as cliente on funcionario.idfuncionario =  
cliente.funcionario_idfuncionario;
```

Adicionar (and funcionario.idfuncionario = 1;) ao final caso queira funcionário em específico e alterar o código final.

Contato dos Clientes:

```
select cliente.nomeRazao nome, contato.contato Telefone from cliente as cliente inner join  
contato as contato on cliente.idcliente = contato.cliente_idcliente;
```

Busca de cliente que moram em duas ou mais cidades em específico:

```
select * from cliente where cidade in ('Rio Branco', 'Maceio');
```

Busca por nome de data de nascimento clientes com intervalo de datas, no caso 1965 e 1990:

```
select nomeRazao, datanascimento from cliente where datanascimento between '1965-00-  
00' and '1990-00-00';
```

Busca de cliente por CPF:

```
Select * from cliente where cadastrounico = '66439342495';
```

Veículos:

Selecionar os veículos novos:

```
select * from veiculos where estado = 'Novo';
```

Selecionar todos os veículos com ano entre 1990 e 2000:

```
select idveiculo, marca, modelo, ano, placa, estado, km from veiculos where ano between  
1991 and 2000;
```

Selecionar veículo com menor km:

Ordenar veículos por ano:

```
select * from veiculos order by ano asc ;
```

Localizar placa e com isso informações do veículo:

```
select idveiculo, marca, modelo, ano, estado, km from veiculos where placa = 'NAR6413';
```

Vendas:

Todas as vendas com Modelo e Valor do veículo:

```
select cliente.NomeRazao as Nome, veiculos.modelo as Modelo, venda.valor as Valor from
cliente
inner join venda on venda.cliente_idcliente = cliente.idcliente
inner join veiculos on veiculos.idveiculo = venda.produto;
```

Selecionar venda de um determinado cliente:

```
select cliente.NomeRazao as Nome, veiculos.modelo as Modelo, venda.valor as Valor from
cliente
inner join venda on venda.cliente_idcliente = cliente.idcliente
inner join veiculos on veiculos.idveiculo = venda.produto and cliente.idcliente = 1;
```

Somar valor de toda as vendas

```
select sum(valor) from venda;
```

Selecionar valor de vendas num dia especifico:

```
select sum(valor) from venda where emissao = '2021-01-12';
```

Selecionar média de valor de veículo:

```
select avg(valor) from venda;
```

Alteração em tabelas:

Contato:

Alterar telefone contato errado:

```
update contato set contato.contato = '2729172151' where idcontato = 3;
```

Remover contato:

```
update contato set contato.contato = null where idcontato = 3;
```

Cliente:

Alterar nome de cliente:

```
update cliente set cliente.nomeRazao = 'Mirella Silveira' where cliente.idcliente = 1;
```

Exclusão em tabelas:

Excluir um cliente em específico:

```
delete from cliente where idcliente = 5;
```

Deletar venda de um cliente em específico:

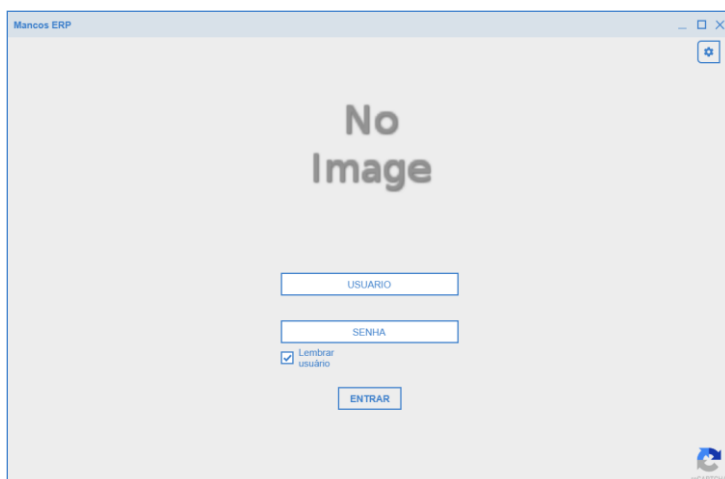
```
delete from venda where cliente_idcliente = 5;
```

Deletar contato de um cliente específico

```
delete from contato where cliente_idcliente = 5;
```

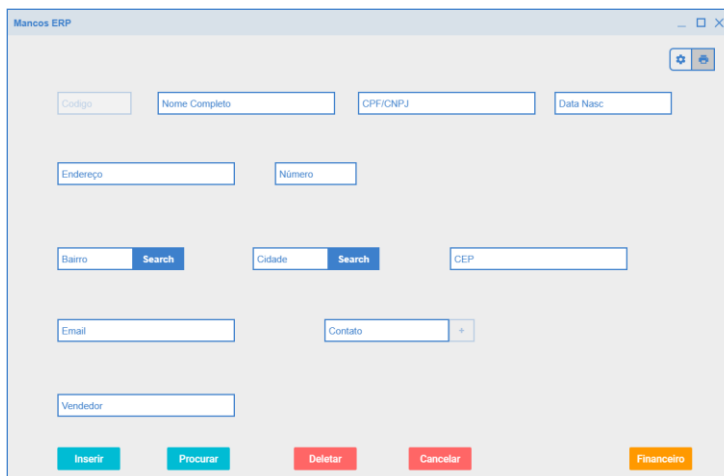
Protótipo de baixa fidelidade do sistema:

Login:



The login form is titled "Mancos ERP" in the top left corner. It features a large "No Image" placeholder in the center. Below this, there are two input fields: "USUARIO" and "SENHA". A checkbox labeled "Lembrar usuário" is positioned below the "SENHA" field. A blue "ENTRAR" button is located at the bottom center. In the bottom right corner, there is a small logo for "Mancos ERP" and a "SISTEMA" label.

Cadastro de Clientes:



The client registration form is titled "Mancos ERP" in the top left corner. It contains several input fields: "Codigo", "Nome Completo", "CPF/CNPJ", "Data Nasc", "Endereço", "Número", "Bairro", "Cidade", "CEP", "Email", "Contato", and "Vendedor". There are also "Search" buttons next to the "Bairro" and "Cidade" fields. At the bottom, there are five buttons: "Inserir" (blue), "Procurar" (blue), "Deletar" (red), "Cancelar" (red), and "Financeiro" (orange).

Cadastro de Funcionários:b

Mancos ERP

Financeiro:

Mancos ERP

Nº Venda	Forma Pagamento	Condição Pagamento	Est. Vencimento
Nº Venda	Forma Pagamento	Condição Pagamento	Est. Vencimento
Nº Venda	Forma Pagamento	Condição Pagamento	Est. Vencimento
Nº Venda	Forma Pagamento	Condição Pagamento	Est. Vencimento

Veículos:

Mancos ERP

Venda:

MancoS ERP

Nº Venda Nova venda Emissão Saida

Cod Cliente Nome Completo Cliente

Cod Vendedor Nome Completo Vendedor

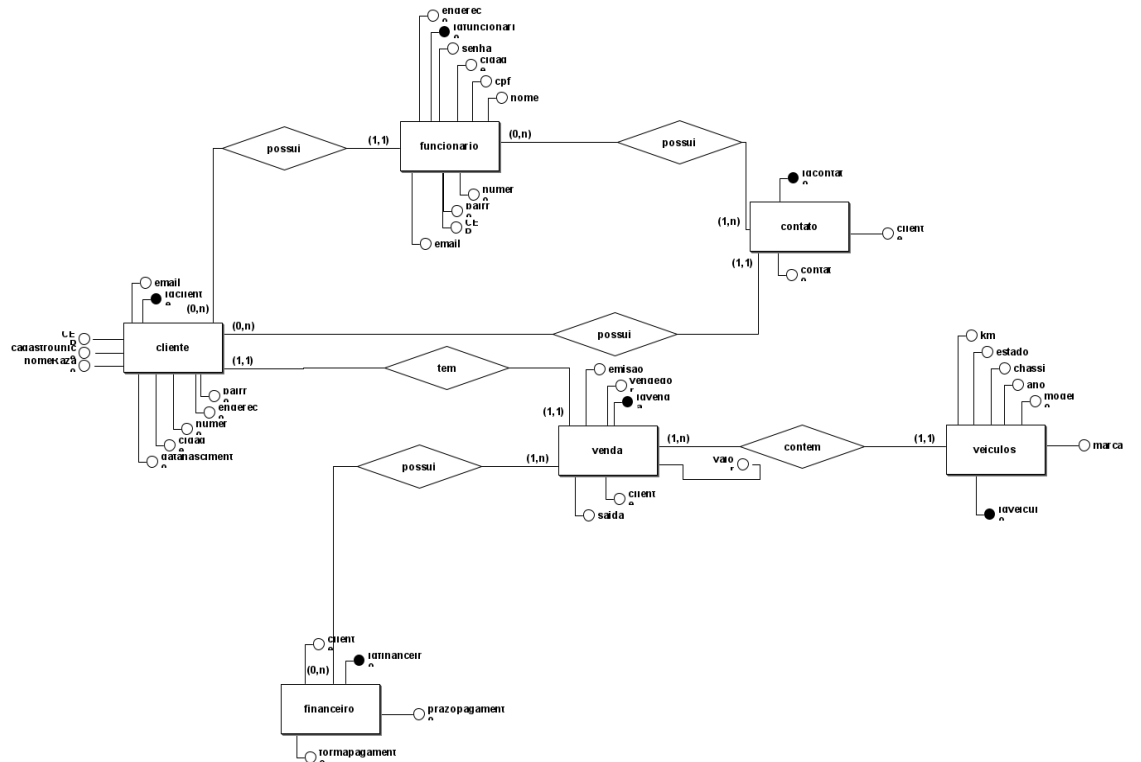
Cod Produto Marca - Modelo Ano KM Placa Valor

Adicionar

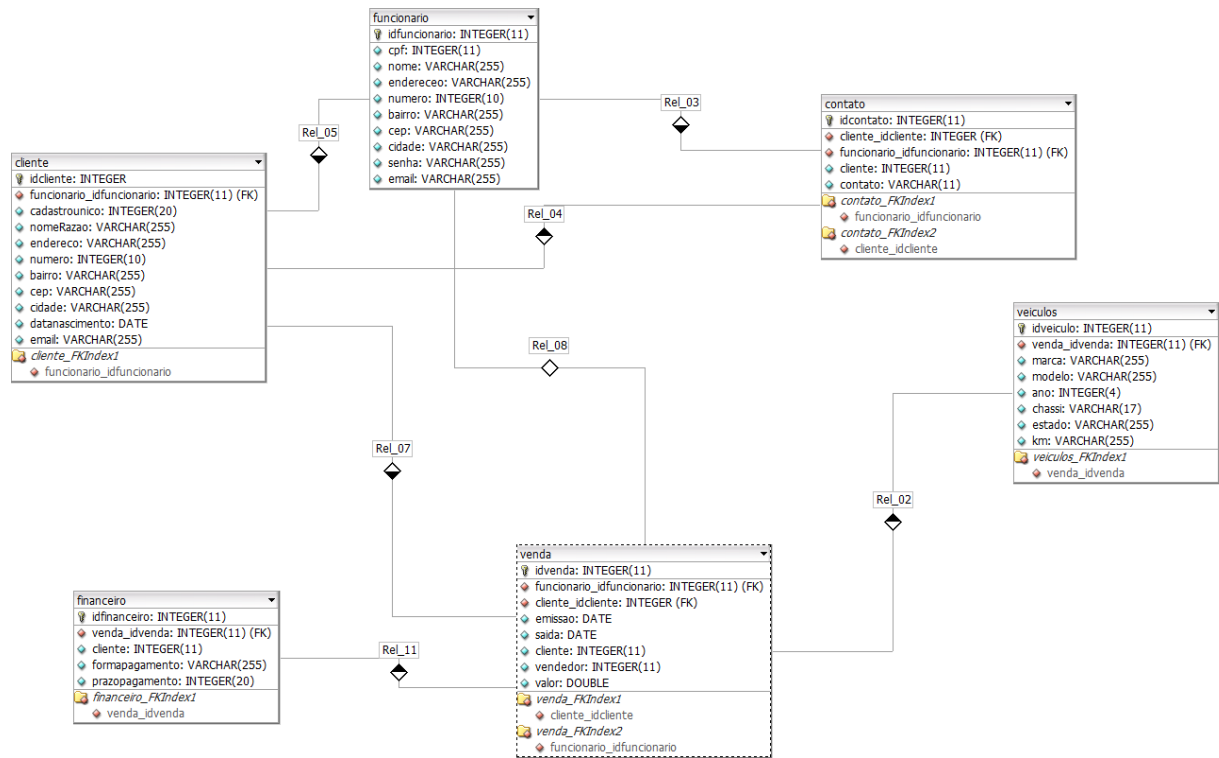
Forma Pagamento Prazo Pagamento Finalizar Cancelar TOTAL

Diagramas:

Modelo Conceitual:



Modelo Lógico:



Todos os arquivos estão disponibilizados em:

<https://github.com/andreypiekas/lojaMotoSENAC>

Script:

<https://raw.githubusercontent.com/andreypiekas/lojaMotoSENAC/main/comandos%20moto%20piekas.txt>