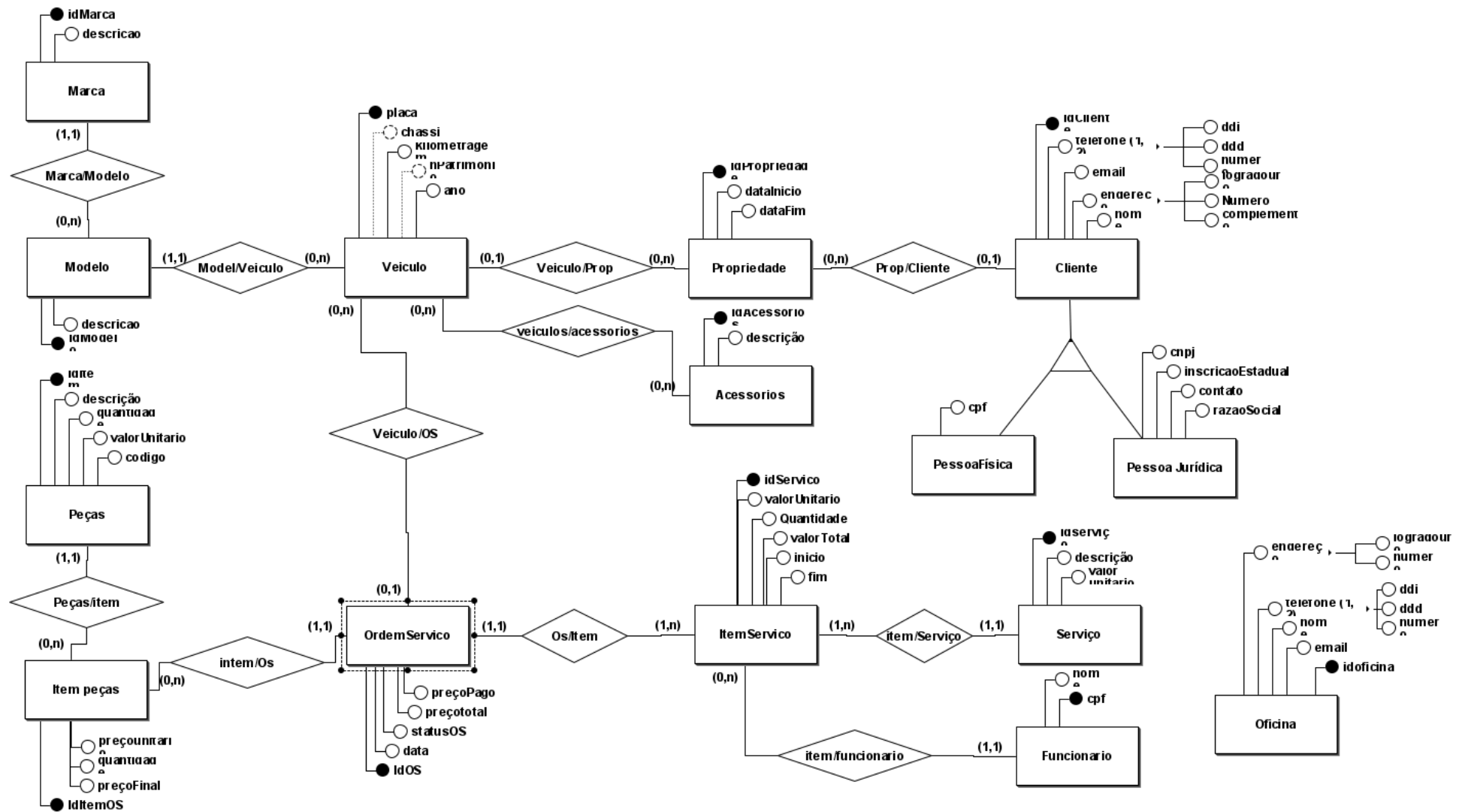


**FACULDADE SENAI FATESG**  
**ENGENHARIA DE SOFTWARE**  
**PROJETO INTEGRADOR**



**EDIELSON MARIANO, LUCAS LOPES, FELLIPE AUGUSTO E JOSE MAURO.**

## Modelo Conceitual - MER



## **Modelo Lógico**

Oficina(idOficina, nome, email, ddi1,ddd1,numero1, ddi2,ddd2,numero2, logradouro,numeroEnd)

Marca(idMarca, descrição) ok

Modelo(idModelo, descrição, idMarca) idMarca referencia Marca; ok

Serviço(idServiço, descrição, valorunitario) ok

Peças(idPeças, descrição, código, quantidade, valorunitario) ok

Funcionario(cpf, nome) ok

OrdemServiço(IdOs, data, statusOs, preçoTotal, preçoPago) ok

ItemPeças(idPeças,IdOs) IdPeças referencia Peças, IdOs referencia OrdemServiço; OK

ItemServiço(idServiço,cpf,IdOs) idServiço referencia Serviços, cpf referencia Funcionario, IdOs referencia ok

OrdemServiço;

Veiculo(placa, chassi, kilometragem, numPatrimonio, ano, idModelo) idModelo referencia Modelo; ok

Acessorio(idAcessorio, descrição, idVeiculo) idVeiculo referencia Veiculo;

Cliente(idCliente, ddi1,ddd1,numero1,ddi2,ddd2,numero2,email, logradouro, complemento, numeroEnd, nome)

PessoaFisica(cpf,idCliente) idCliente referencia Cliente;

PessoaJuridica(idCliente, cnpj, inscriçãoEstadual, contato, razãoSocial) idCliente referencia Cliente;

Propriedade(idCliente, placa) idCliente referencia Cliente, placa referencia Veiculo;

## **Modelo Físico**

```
Create table oficina(  
idOficina serial primary key,  
nome varchar(50) not null,  
email varchar(60) not null,  
ddi1 varchar(3) not null,  
ddd1 varchar(3) not null,  
numero1 varchar(9) not null,  
unique(ddi1,ddd1,numero1),  
ddi2 varchar(3) not null,  
ddd2 varchar(3) not null,  
numero2 varchar(9) not null,  
unique(ddi2,ddd2,numero2),  
unique(email),  
logradouro varchar(50) not null,  
numeroEnd varchar(10) not null,  
complemento varchar(50) not null  
)
```

```
create table marca(  
idMarca serial primary key,  
descricao varchar(50) not null  
)
```

```
create table modelo(  
idModelo serial primary key,  
descricao varchar(50) not null,  
idMarca int not null,  
FOREIGN key(idMarca)  
REFERENCES Marca(idMarca)  
)
```

```
create table Serviço(  
idServico serial primary key,  
descricao varchar(50) not null,  
valorunitario real not null  
)
```

```
create table pecas(  
idPecas serial primary key,  
descricao varchar(50) not null,  
codigo varchar(10) not null,  
quantidade int not null,  
valorunitario real not null  
)
```

```
create table Funcionario(  
cpf varchar(11) primary key,  
nome varchar(50) not null  
)
```

```
create table OrdemServico(  
idOs serial primary key,  
dataOs date not null,  
statusOs varchar(50) not null,  
precoTotal real not null,  
precoPago real not null  
)
```

```
create table itemServiço(  
idServico serial,  
idOs serial,  
cpf varchar(9),  
quantidade int not null,  
valorTotal real not null,  
valorUnitario real not null,  
Primary key(idServico,idOs,cpf),  
FOREIGN key(idServico)  
REFERENCES Serviço(idServico),  
FOREIGN key(idOs)  
REFERENCES OrdemServico(idOs),  
FOREIGN key(cpf)  
REFERENCES Funcionario(cpf)  
)
```

```
create table itemPeca(  
idPeca serial,  
idOs serial,  
quantidade int not null,  
valorTotal real not null,
```

```
valorUnitario real not null,  
Primary key(idPeca,idOs),  
FOREIGN key(idPeca)  
REFERENCES Pecas(idPecas),  
FOREIGN key(idOs)  
REFERENCES OrdemServico(idOs)  
)
```

```
create table veiculo(  
placa varchar(7) primary key,  
chassi varchar(17) null,  
kilometragem varchar(50) not null,  
numPatrimonio varchar(50) null,  
ano varchar(4) not null,  
idmodelo int not null,  
FOREIGN key (idmodelo)  
REFERENCES Modelo(idmodelo)  
)
```

```
create table acessorios(  
idAcessorio serial primary key,  
descricao varchar(50) not null,  
placa varchar(7) not null,  
FOREIGN key(placa)  
REFERENCES veiculo(placa)  
)
```

```
create table cliente(  
idcliente serial primary key,
```

```
nome varchar(50) not null,  
email varchar(60) not null,  
ddi1 varchar(3) not null,  
ddd1 varchar(3) not null,  
numero1 varchar(9) not null,  
unique(ddi1,ddd1,numero1),  
ddi2 varchar(3) not null,  
ddd2 varchar(3) not null,  
numero2 varchar(9) not null,  
unique(ddi2,ddd2,numero2),  
unique(email),  
logradouro varchar(50) not null,  
complemento varchar(50) not null,  
numeroEnd varchar(10) not null  
)
```

```
create table pessoaFisica(  
idCliente serial primary key,  
cpf varchar(9) not null,  
foreign key(idCliente)  
REFERENCES Cliente(idCliente)  
)
```

```
create table pessoaJuridica(  
idCliente serial primary key,  
cnpj varchar(14) null,  
inscricaoestadual varchar(9),  
contato varchar(11) null,  
razaoSocial varchar(50) null,
```



```
foreign key(idCliente)
REFERENCES Cliente(idCliente)
)
```

```
create table Propriedade(
idCliente serial,
placa varchar(7),
primary key (idCliente,placa),
FOREIGN key(placa)
REFERENCES veiculo(placa),
foreign key(idCliente)
REFERENCES Cliente(idCliente)
)
```