

Responsável técnico: Pietro Freire Rezende dos Santos

**DOCUMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
MER – MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO**

ANÁLISE DE REQUISITOS

Cliente: Caramelo PetShop: Soluções Completas para o Bem-Estar do Seu Pet



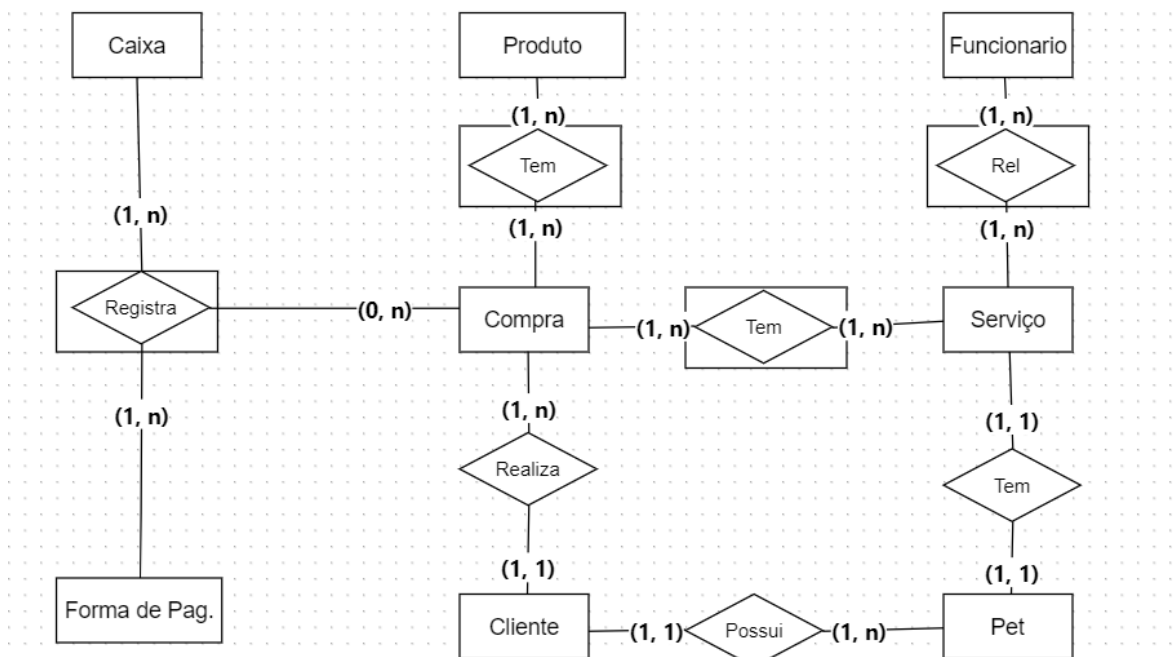
A Caramelo PetShop é uma empresa de pequeno porte dedicada a oferecer uma ampla gama de produtos e serviços voltados para o cuidado de cães e gatos. Nosso compromisso é garantir o bem-estar dos seus pets, proporcionando serviços especializados, como banho, tosa, aplicação de vacinas e administração de medicamentos. Além disso, oferecemos uma variedade de produtos, incluindo rações de alta qualidade e acessórios selecionados para atender às necessidades do seu animal de estimação.

Algumas funcionalidades: Cadastro de produtos, serviços, clientes, pets, formas de pagamento. Lançamento das venda de produtos e realização de serviços.

ENTIDADES: Cliente, Pet, Caixa, Forma de Pag., Produto, Serviço, Funcionário

Modelo Diagrama

DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO:



DICIONARIO DE DADOS

Tabela	Campo	Tipo de Dado	Descrição
Caixa	idCaixa	INT	Identificador único do caixa
	NomeCaixa	VARCHAR(45)	Nome do caixa
	data_abertura	DATE	Data de abertura do caixa
	data_fechamento	DATE	Data de fechamento do caixa
	valor_inicial	DECIMAL(10,2)	Valor inicial no caixa
	valor_final	DECIMAL(10,2)	Valor final no caixa
Produto	idProduto	INT	Identificador único do produto
	nome	VARCHAR(45)	Nome do produto
	valorProduto	DECIMAL(10,2)	Valor unitário do produto
Compra_produto	idCompra_produto	INT	Identificador único da compra de produtos
	Produto_idProduto	INT	Relacionamento com a tabela Produto
	Compra_idCompra	INT	Relacionamento com a tabela Compra
	quant	INT	Quantidade comprada
Compra	idCompra	INT	Identificador único da compra
	item	VARCHAR(45)	Descrição dos itens
	Cliente_idCliente	INT	Relacionamento com a tabela Cliente
	valor_total	DECIMAL(10,2)	Valor total da compra
	data	DATE	Data da compra
Registra	idRegistra	INT	Identificador único do registro
	Compra_idCompra	INT	Relacionamento com a tabela Compra
	Caixa_idCaixa	INT	Relacionamento com a tabela Caixa
	Pagamento_idPagamento	INT	Relacionamento com a tabela Pagamento

Pagamento	idPagamento	INT	Identificador único do pagamento
	tipoPagamento	VARCHAR(30)	Tipo de pagamento (ex.: crédito, débito)
	descricao	VARCHAR(100)	Descrição detalhada do pagamento
Funcionario	idFuncionario	INT	Identificador único do funcionário
	nome	VARCHAR(45)	Nome do funcionário
	funcao	VARCHAR(45)	Função ou cargo
	cpf	CHAR(11)	CPF do funcionário
	dtnasc	VARCHAR(10)	Data de nascimento do funcionário
	telefone	VARCHAR(45)	Telefone do funcionário
	endereco	VARCHAR(45)	Endereço do funcionário
Servico_funcionario	idServico_funcionario	INT	Identificador único do serviço realizado
	Servico_idServico	INT	Relacionamento com a tabela Servico
	Funcionario_idFuncionario	INT	Relacionamento com a tabela Funcionario
Compra_servico	idCompra_servico	INT	Identificador único da compra de serviços
	quant	INT	Quantidade de serviços adquiridos
	Compra_idCompra	INT	Relacionamento com a tabela Compra
	Servico_idServico	INT	Relacionamento com a tabela Servico
Servico	idServico	INT	Identificador único do serviço
	tipoServico	VARCHAR(45)	Tipo de serviço
	descricao	VARCHAR(100)	Descrição do serviço
	preco	DECIMAL(10,2)	Preço do serviço
	Pet_idPet	INT	Relacionamento com a tabela Pet
	categoria	VARCHAR(45)	Categoria do serviço
Cliente	idCliente	INT	Identificador único do cliente
	nome	VARCHAR(60)	Nome do cliente
	telefone	VARCHAR(45)	Telefone do cliente
	cpf	CHAR(11)	CPF do cliente
	email	DATE	Email do cliente
Pet	idPet	INT	Identificador único do pet
	nome	VARCHAR(20)	Nome do pet
	tipo	VARCHAR(45)	Tipo de animal
	porte	VARCHAR(45)	Porte do pet (pequeno, médio, grande)
	raca	VARCHAR(45)	Raça do pet
	dtnasc	DATE	Data de nascimento do pet
	sexo	CHAR(5)	Sexo do pet
	Cliente_idCliente	INT	Relacionamento com a tabela Cliente


```
-- -----  
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Cliente`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Cliente` (  
  `idCliente` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` VARCHAR(60) NOT NULL,  
  `telefone` CHAR(11) NOT NULL,  
  `cpf` CHAR(11) NOT NULL,  
  `email` DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCliente`),  
  UNIQUE INDEX `cpf_UNIQUE` (`cpf` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Pet`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Pet` (  
  `idPet` INT NOT NULL,  
  `nome` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `tipo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `porte` VARCHAR(7) NOT NULL,  
  `raça` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `dtnasc` DATE NOT NULL,  
  `sexo` CHAR(5) NOT NULL,  
  `Cliente_idCliente` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idPet`),  
  INDEX `fk_Pet_Cliente_idx` (`Cliente_idCliente` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Pet_Cliente`  
    FOREIGN KEY (`Cliente_idCliente`)  
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Cliente` (`idCliente`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Pagamento`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Pagamento` (  
  `idPagamento` INT NOT NULL,  
  `tipodepagamento` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `descricao` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idPagamento`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Compra`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Compra` (  
  `idCompra` INT NOT NULL,  
  `idPet` INT NOT NULL,  
  `idPagamento` INT NOT NULL,  
  `data` DATE NOT NULL,  
  `valor` DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCompra`),  
  INDEX `fk_Compra_Pet_idx` (`idPet` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Compra_Pagamento_idx` (`idPagamento` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Compra_Pet`  
    FOREIGN KEY (`idPet`)  
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Pet` (`idPet`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Compra_Pagamento`  
    FOREIGN KEY (`idPagamento`)  
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Pagamento` (`idPagamento`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```

`idCompra` INT NOT NULL,
`item` VARCHAR(45) NOT NULL,
`data` VARCHAR(45) NOT NULL,
`Cliente_idCliente` INT NOT NULL,
`valor_total` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
`data` DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idCompra`),
INDEX `fk_Compra_Cliente1_idx` (`Cliente_idCliente` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_Compra_Cliente1`
  FOREIGN KEY (`Cliente_idCliente`)
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Cliente` (`idCliente`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Produto`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Produto` (
  `idProduto` INT NOT NULL,
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `valorproduto` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  `quant` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idProduto`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Servico`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Servico` (
  `idServico` INT NOT NULL,
  `tiposervico` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descricao` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `preco` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  `Pet_idPet` INT NOT NULL,
  `categoria` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idServico`),
  INDEX `fk_Servico_Pet1_idx` (`Pet_idPet` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Servico_Pet1`
    FOREIGN KEY (`Pet_idPet`)
      REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Pet` (`idPet`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Funcionario`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Funcionario` (
  `idFuncionario` INT NOT NULL,
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `funcao` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `cpf` CHAR(11) NOT NULL,
  `dtnasc` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `telefone` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `endereco` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idFuncionario`),
  UNIQUE INDEX `cpf_UNIQUE` (`cpf` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Caixa`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Caixa` (
  `idCaixa` INT NOT NULL,
  `NomeCaixa` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `data_abertura` DATE NOT NULL,
  `data_fechamento` DATE NULL,
  `valor_inical` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  `valor_final` DECIMAL(10,2) NULL,
  PRIMARY KEY (`idCaixa`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Registra`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Registra` (
  `idRegistra` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Compra_idCompra` INT NOT NULL,
  `Caixa_idCaixa` INT NOT NULL,
  `Pagamento_idPagamento` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idRegistra`),
  INDEX `fk_Registra_Compra1_idx` (`Compra_idCompra` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_Registra_Caixa1_idx` (`Caixa_idCaixa` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_Registra_Pagamento1_idx` (`Pagamento_idPagamento` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Registra_Compra1`
    FOREIGN KEY (`Compra_idCompra`)
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Compra` (`idCompra`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Registra_Caixa1`
    FOREIGN KEY (`Caixa_idCaixa`)
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Caixa` (`idCaixa`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Registra_Pagamento1`
    FOREIGN KEY (`Pagamento_idPagamento`)

```

```
REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Pagamento` (`idPagamento`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Compra_produto`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Compra_produto` (
  `idcompra_produto` INT NOT NULL,
  `Produto_idProduto` INT NOT NULL,
  `Compra_idCompra` INT NOT NULL,
  `quant` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idcompra_produto`),
  INDEX `fk_compra_produto_Produto1_idx` (`Produto_idProduto` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_compra_produto_Compra1_idx` (`Compra_idCompra` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_compra_produto_Produto1`
    FOREIGN KEY (`Produto_idProduto`)
      REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Produto` (`idProduto`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_compra_produto_Compra1`
    FOREIGN KEY (`Compra_idCompra`)
      REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Compra` (`idCompra`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`compra_servico`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`compra_servico` (
  `idcompra_servico` INT NOT NULL,
  `quant` INT NULL,
  `Compra_idCompra` INT NOT NULL,
  `Servico_idServico` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idcompra_servico`),
  INDEX `fk_compra_servico_Compra1_idx` (`Compra_idCompra` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_compra_servico_Servico1_idx` (`Servico_idServico` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_compra_servico_Compra1`
    FOREIGN KEY (`Compra_idCompra`)
      REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Compra` (`idCompra`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_compra_servico_Servico1`
    FOREIGN KEY (`Servico_idServico`)
      REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Servico` (`idServico`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
```


ENGINE = InnoDB;

-- -----
-- Table `PetShop_Caramelo`.`Servico_funcionario`
-- -----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PetShop_Caramelo`.`Servico_funcionario` (  
  `idServico_funcionario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Servico_idServico` INT NOT NULL,  
  `Funcionario_idFuncionario` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idServico_funcionario`),  
  INDEX `fk_Servico_funcionario_Servico1_idx` (`Servico_idServico` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Servico_funcionario_Funcionario1_idx` (`Funcionario_idFuncionario` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Servico_funcionario_Servico1`  
    FOREIGN KEY (`Servico_idServico`)  
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Servico` (`idServico`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Servico_funcionario_Funcionario1`  
    FOREIGN KEY (`Funcionario_idFuncionario`)  
    REFERENCES `PetShop_Caramelo`.`Funcionario` (`idFuncionario`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

SCRIPT SQL DE IMPLEMENTAÇÃO