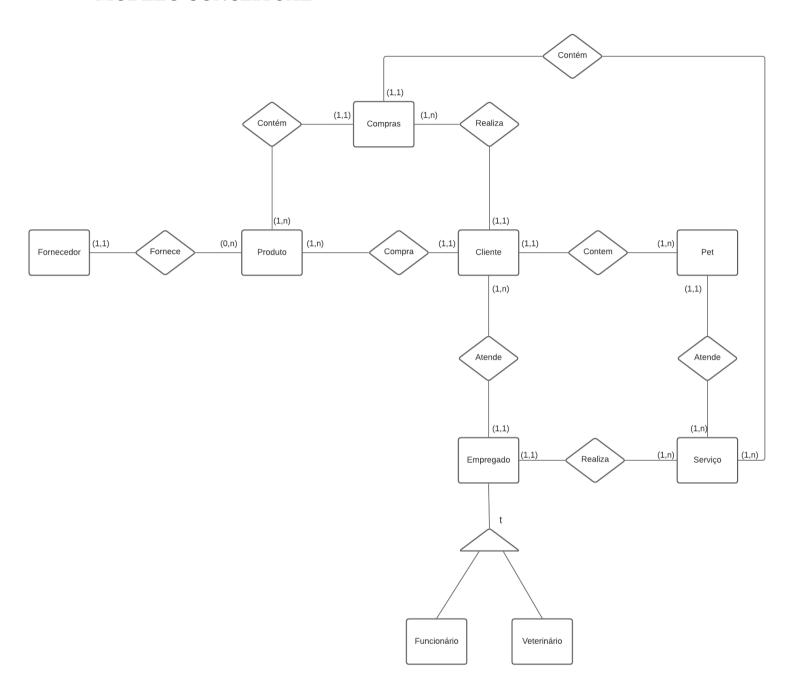
SUMÁRIO

MODELO CONCEITUAL	2
FORMAS NORMAIS	3
DER	Erro! Indicador não definido.
ESQUEMA TEXTUAL	4
TABELA DE RELACIONAMENTOS	6
DICIONÁRIO DE DADOS	7
MODELO LÓGICO - ENGENHARIA DE INFORMAÇÃO	Erro! Indicador não definido.

MODELO CONCEITUAL



Modelo conceitual do Pet Shop

FORMAS NORMAIS

1FN

Cliente (ID_Cliente, ID_Empregado, Nome, Endereço, Telefone)

Aplicando 1FN

Cliente (<u>ID_Cliente</u>, ID_Empregado, Nome, Número, Rua, Bairro, Cidade) **Telefone_Cliente**(ID_Cliente, Telefone)

Empregado (ID_Empregado, Nome, Endereço, Salário, Data_Nasc, Telefone)

Aplicando 1FN

Empregado (<u>ID Empregado</u>, Nome, Número, Rua, Bairro, Cidade, Salário, Data_Nasc,) **Telefone_Empregado**(ID_Empregado, Telefone)

Fornecedor (ID_Fornecedor, Nome, Telefone, Endereço)

Aplicando 1FN

Fornecedor (<u>ID_Fornecedor</u>, Nome, Telefone, Número, Rua, Bairro, Cidade) **Telefone_Fornecedor**(ID_Fornecedor, Telefone)

3FN

Produto (<u>ID_Produto</u>, Nome, Preço, Validade, Categoria, Quantidade)

Aplicando 3FN

Produto (ID_Produto, ID_Categoria, Nome, Preço, Validade)
Estoque_Produto(ID_Nome_Produto, Nome)

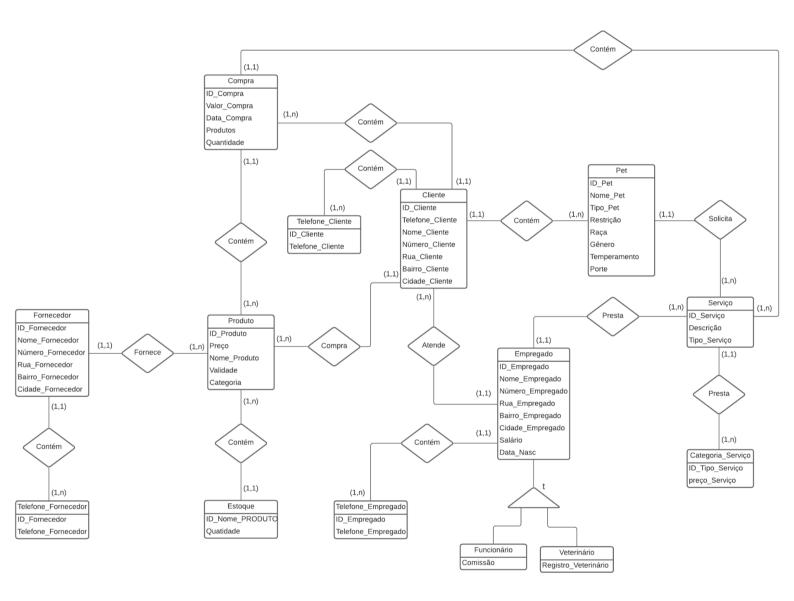
Serviço(ID_Serviço, ID_Pet, Descrição, Tipo_Serviço, preço_serviço)

Aplicando 3FN

Serviço(ID_Serviço, ID_Pet, Descrição, Tipo_Serviço) **Categoria_serviço**(ID_Tipo_Serviço, preço_serviço)

DER

DER do Pet Shop



ESQUEMA TEXTUAL

Produto (ID_Produto, ID_Fornecedor, ID_Estoque, ID_Compra, Nome_Produto, Preço,

Validade, Categoria)

ID_Fornecedor referência Fornecedor

ID_Estoque referência Estoque

ID_Compra referencia Compra

Fornecedor (ID_Fornecedor, Nome_Fornecedor, Número_Fornecedor, Rua_Fornecedor,

Bairro_Fornecedor, Cidade_Fornecedor)

Telefone_Fornecedor(ID_Fornecedor, Telefone)

ID Fornecedor referência Fornecedor

Estoque (ID_Nome_Produto, Quantidade)

Empregado, (ID_Empregado, Nome_Empregado, Número_Empregado, Rua_Empregado,

Bairro_Empregado, Cidade_Empregado, Salário, Data_Nasc)

Telefone_Empregado(ID_Fornecedor, Telefone)

ID_Empregado referência Empregado

Funcionário (ID_Empregado, Comissão)

ID_Empregado referencia Empregado

Veterinário(ID_Empregado, Registro_Veterinário)

ID_Empregado referencia Empregado

Cliente (ID_Cliente, ID_Empregado, Nome_Cliente, Número_Cliente, Rua_Cliente,

Bairro_Cliente, Cidade_Cliente)

ID_Empregado referência Empregado

Telefone_Cliente(ID_Cliente, Telefone)

ID_Cliente referência Cliente

Pet (ID_Pet, ID_Cliente, Nome_Pet, Tipo, Restrição)

ID_Cliente referência Cliente

Serviço(ID_Serviço, ID_Pet, ID_Empregado, ID_Compra, Descrição, Tipo_Serviço)

ID Pet referência Pet

ID_Empregado referência Empregado

ID Compra referencia Compra

Categoria_Serviço (ID_Tipo_Serviço, preço_serviço)

Compra (ID_Compra, Valor_Compra, Data_Compra, Produtos, Quantidade)

TABELA DE RELACIONAMENTOS

Tabela	abela Relacionamento		Descrição	
Produto	Fornecedor	Fornece	Tabela para cadastro dos produtos	
	Estoque	Contém		
	Cliente	Compra		
Fornecedor	Produto	Fornece	Tabela para cadastro dos fornecedores	
	Telefone_Fornecedor	Contém		
Estoque	Produto	Contém	Tabela para cadastro do estoque	
Empregado	Cliente	Atende	Tabela para cadastro dos empregados	
	Serviço	Presta		
	Telefone_Empregado	Contém		
Cliente	Pet	Contém	Tabela para cadastro dos clientes	
	Empregado	Atende		
	Telefone_Cliente	Contém		
Pet	Cliente	Contém	Tabela para cadastro dos pets	
Serviço		Solicita		
Serviço	Pet	Solicita	Tabela para cadastro dos serviço	
	Empregado	Presta		

Compra	Produto Cliente Serviço	Contém	Tabela para cadastro das compras
Categoria_Serviço	Serviço	Contém	Tabela para cadastro dos serviço
Telefone_Cliente	Cliente	Contém	Tabela para cadastro dos Telefone_Cliente
Telefone_Empregado	Empregado	Contém	Tabela para cadastro dos Telefone_Empregad o
Telefone_Fornecedor	Forndecedor	Contém	Tabela para cadastro dos Telefone_Fornecedo r

DICIONÁRIO DE DADOS

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Produto	ID_Produto	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do produto gerado automaticamente
	ID_Fornecedor	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do Fornecedor gerado automaticamente
	ID_Estoque	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do Estoque gerado automaticamente

ID_Empregado	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do Empregado gerado automaticamente
Nome_Produto	caracteres	30 bytes	NOT NULL	N/D	Nome do produto
Preço	decimal	10 bytes	NOT NULL	N/D	Preço do produto
Validade	data	8 bytes	NOT NULL	N/D	Data de validade do produto
Categoria	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Categoria do produto

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Fornece dor	ID_Fornecedor	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do produto gerado automaticamente
	Nome_Fornecedor	caracteres	30 bytes	NOT NULL	N/D	Nome do fornecedor.
	Número_Fornecedor	intero	5 bytes	NOT NULL	N/D	Número do fornecedor.
	Cidade_Fornecedor	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Cidade do fornecedor.
	Bairro_Fornecedor	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Bairro do fornecedor.
	Rua_Fornecedor	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Rua do fornecedor.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Telefone_Fo rnecedor	ID_Fornecedor	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do fornecedor gerado automaticamente
	Telefone	caracteres	12 bytes	NOT NULL	N/D	Número de telefone do fornecedor.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Comprim ento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Estoque	ID_Nome_Pro duto	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do Fornecedor gerado automaticamente.
	Quantidade	inteiro	20 bytes	NOT NULL	N/D	Quantidade de produto no estoque.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Comprim ento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Empregado	ID_Empregado	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do Empregado gerado automaticamente.
	Nome_Emprega do	caracteres	30 bytes	NOT NULL	N/D	Nome do Empregado.
	Número_Empre gado	inteiro	5 bytes	NOT NULL	N/D	Número do Empregado.
	Bairro_Emprega ado	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Bairro do Empregado.
	Cidade_Empreg ado	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Cidade do Empregado.
	Rua_Empregado	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Rua do Empregado.
	Salário	decimal	10 bytes	NOT NULL	N/D	Salário do empregado.
	Data_Nasc	date	10 bytes	NOT NULL	N/D	Data de nascimento do empregado.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Telefone_E mpregado	ID_Empregado	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do telefone do empregado gerado

						automaticamente.
	Telefone	caracteres	12 bytes	FK, NOT NULL	N/D	Número de telefone do empregado.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Comprim ento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Funcioná rio	ID_Empregado	inteiro	4 bytes	PK,NOT NULL	N/D	No. de identificação do Funcionário gerado automaticamente.
	Comissão	decimal	8 bytes	NOT NULL	N/D	Comissão do funcionário.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Comprim ento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Veterinário	ID_Empregado	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do Veterinário gerado automaticamente.
	Registro_Veteri nário	caracter es	8 bytes	NOT NULL	N/D	Registro do veterinário.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Comprim ento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Cliente	ID_Cliente	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do cliente gerado automaticamente.
	Nome_Cliente	caracteres	30 bytes	NOT NULL	N/D	Nome do cliente.
	Rua_Cliente	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Rua do cliente.
	Bairro_Cliente	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Bairro do cliente.
	Número_Client e	inteiro	5 bytes	NOT NULL	N/D	Número do cliente.
	Cidade_Cliente	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Cidade do cliente.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Telefone_ Cliente	ID_Telefone	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do telefone do cliente gerado automaticamente.

i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Telefone	caracteres	12 bytes	NOT NULL	N/D	Número de telefone do cliente.
---------------------------------------	----------	------------	----------	----------	-----	--------------------------------

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Pet	ID_Pet	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do pet.
	ID_Cliente	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do cliente.
	Nome_Pet	caracteres	30 bytes	NOT NULL	N/D	Nome do pet.
	Tipo	caracteres	10 bytes	NOT NULL	N/D	Tipo do pet.
	Restrição	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Restrição do pet.
	Raça	caracteres	20 bytes	NOT NULL	N/D	Raça do pet.
	Gênero	caracteres	10 bytes	NOT NULL	N/D	Gênero do pet.
	Temperamento	caracteres	10 bytes	NOT NULL	N/D	Temperamento do pet.
	Porte	caracteres	10 bytes	NOT NULL	N/D	Porte do pet.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Serviço	ID_Serviço	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do serviço gerado automaticamente.
	ID_Pet	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do pet gerado automaticamente.
	ID_Empregado	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do empregado gerado automaticamente.
	ID_Compra	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do compra gerado automaticamente.
	Descrição	caracteres	50 bytes	NOT NULL	N/D	Descrição do serviço.
	Tipo_Serviço	caracteres	30 bytes	NOT NULL	N/D	Tipo do serviço (banho, tosa, vacina).

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
Categoria _Serviço	ID_Tipo_Serviço	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação do tipo de serviço gerado automaticamente.
	Preço	inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	N/D	Preço.

Tabela	Nome da coluna	Tipo de Dados	Compri mento	Restrições	Valor Padrão	Descrição
--------	-------------------	------------------	-----------------	------------	-----------------	-----------

Compra	ID_Compra	inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	No. de identificação da compra gerado automaticamente
	Valor_Compra	decimal	8 bytes	NOT NULL	N/D	Valor da compra.
	Data_Compra	date	10 bytes	NOT NULL	N/D	Data da compra.
	Produtos	caracteres	30 bytes	NOT NULL	N/D	Produtos comprados.
	Quantidade	inteiro	4 bytes	NOT NULL	N/D	Quantidade de produtos comprados

MODELO LÓGICO - ENGENHARIA DE INFORMAÇÃO

