

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE MOGI DAS CRUZES

Curso: ANÁLISE E DESENV. DE SISTEMAS

Disciplina: Laboratório de Banco de dados

Tema: Floricultura

Professora: Mariangela Molina

Aluno: EDUARDO BORGES

Aluno: TAÍS CRISTINA

Aluno: BRUNO MINORU

Aluno: IAGO FREITAS

MOGI DAS CRUZES - SP

2020

## 1. Descrição do Sistema

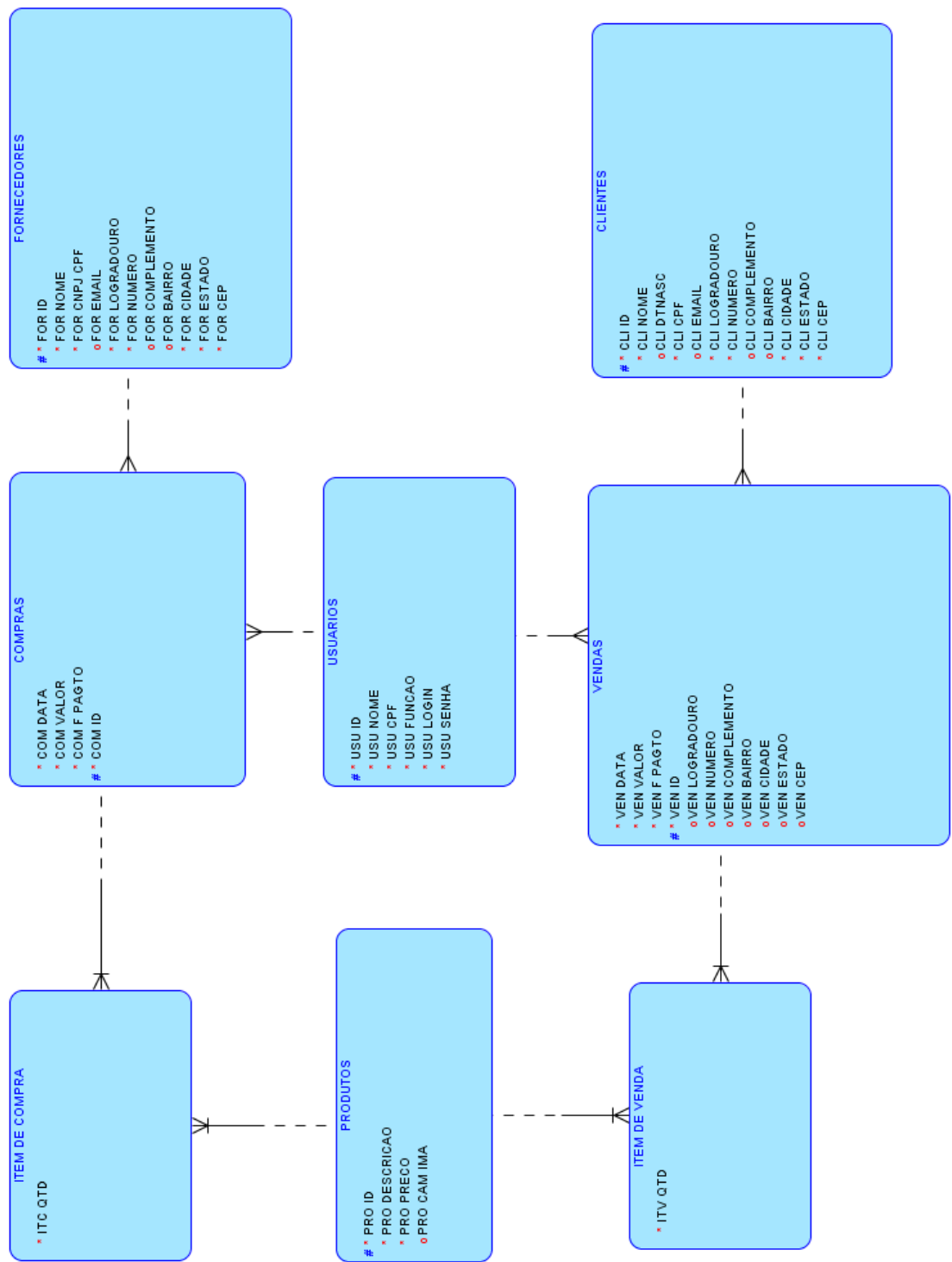
A floricultura Matsunoki necessitava de um sistema para registrar as informações sobre os produtos, clientes e fornecedores, para otimizar e organizar os processos internos. Para isso foi elaborado um modelo de banco de dados que comporta as necessidades da floricultura.

Desta forma modelamos o banco de dados para o processo de venda da floricultura, os produtos da loja, a partir do sistema, serão armazenados na tabela de PRODUTOS (descrição, preço e imagem do produto), eles serão comprados e estão na tabela FORNECEDORES (nome, CPF ou CNPJ, e-mail e endereço) , sendo registradas na tabela ITEM\_DE\_COMPRA( data da compra, valor e a forma de pagamento), que tem relação com USUARIOS (nome, CPF, função, login e senha), pois são eles que fazem este registro no sistema.

Os clientes que frequentam a loja são cadastrados na tabela CLIENTES (nome, data de nascimento, CPF, e-mail e endereço), os clientes realizam a compra dos produtos e o usuário realiza a baixa no sistema, tendo eles a relação de ITEM\_DE\_VENDA( função armazenar o total, data da compra, forma de pagamento e o local de entrega).

Sendo assim o banco possui um total de 8 tabelas (PRODUTOS, FORNECEDORES, COMPRAS, ITEM\_DE\_COMPRA, USUARIOS, CLIENTES, ITEM\_DE\_VENDA, VENDAS), que contempla as necessidades que a Matsunoki possui.

## 2. Modelagem Lógica do Banco de Dados



### 3. Modelagem Relacional do Banco de Dados



## 4. Dicionário de Dados

### TABELA CLIENTES

Esta tabela armazena dados referentes a um cadastro de clientes.

COLUNA	TIPO (TAMANHO)	CONSTRAINTS	DESCRIÇÃO
CLI_ID	NUMBER(38,0)	CLI_PK - Primary_Key	Chave primária de identificação da tabela clientes
CLI_NOME	VARCHAR2(100 BYTE)	-	Nome do cliente
CLI_DTNASC	DATE	-	Data de nascimento do cliente
CLI_CPF	VARCHAR2(11 BYTE)	-	CPF do cliente
CLI_EMAIL	VARCHAR2(50 BYTE)	-	E-mail do cliente
CLI_LOGRADOURO	VARCHAR2(100 BYTE)	-	Logradouro do endereço do cliente
CLI_NUMERO	VARCHAR2(10 BYTE)	-	Número do endereço do cliente
CLI_COMPLEMENTO	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Complemento do endereço do cliente
CLI_BAIRRO	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Bairro do endereço do cliente
CLI_CIDADE	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Cidade do endereço do cliente
CLI_ESTADO	VARCHAR2(2 BYTE)	-	Estado do endereço do cliente
CLI_CEP	VARCHAR2(8 BYTE)	-	CEP do endereço do cliente

### TABELA COMPRAS

Esta tabela armazena dados referentes a compras de produtos.

COLUNA	TIPO (TAMANHO)	CONSTRAINTS	DESCRIÇÃO
COM_DATA	DATE	-	Data em que a compra foi efetuada
COM_VALOR	NUMBER(8,2)	-	Valor da compra
COM_F_PAGTO	VARCHAR2(10 BYTE)	-	Forma de pagamento da compra
COM_ID	NUMBER(38,0)	COM_PK - Primary_Key	Chave primária de identificação da tabela compras
COM_USU_ID	NUMBER(38,0)	COM_USU_FK - Foreign_Key - USUARIOS(USU_PK)	Chave estrangeira da identificação da tabela usuários
COM_FOR_ID	NUMBER(38,0)	COM_FOR_FK - Foreign_Key - FORNECEDOR(FOR_PK)	Chave estrangeira da identificação da tabela fornecedor

### **TABELA FORNECEDOR**

Esta tabela armazena dados referentes a um cadastro de Fornecedores.

<b>COLUNA</b>	<b>TIPO (TAMANHO)</b>	<b>CONSTRAINTS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
FOR_ID	NUMBER(38,0)	FOR_PK - Primary_Key	Chave primária de identificação da tabela fornecedor
FOR_NOME	VARCHAR2(100 BYTE)	-	Nome do fornecedor
FOR_CNPJ_CPF	VARCHAR2(14 BYTE)	-	CNPJ_CPF do fornecedor
FOR_EMAIL	VARCHAR2(50 BYTE)	-	E-mail do fornecedor
FOR_LOGRADO URO	VARCHAR2(100 BYTE)	-	Logradouro do endereço do fornecedor
FOR_NUMERO	VARCHAR2(10 BYTE)	-	Número do endereço do fornecedor
FOR_COMPLEM ENTO	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Complemento do endereço do fornecedor
FOR_BAIRRO	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Bairro do endereço do fornecedor
FOR_CIDADE	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Cidade do endereço do fornecedor
FOR_ESTADO	VARCHAR2(2 BYTE)	-	Estado do endereço do fornecedor
FOR_CEP	VARCHAR2(8 BYTE)	-	CEP do endereço do fornecedor

### **TABELA ITEM DE COMPRA**

Esta tabela armazena dados referentes a um item de compra de um produto da floricultura.

<b>COLUNA</b>	<b>TIPO (TAMANHO)</b>	<b>CONSTRAINTS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
ITC_PRO_ID	NUMBER(38,0)	ITC_PRO_FK - foreign key - PRODUTOS(PRO_PK)	Chave estrangeira de identificação da tabela produtos
ITC_COM_ID	NUMBER(38,0)	ITC_COM_FK - foreign key - COMPRAS(COM_PK)	Chave estrangeira de identificação da tabela compra
-	-	ITC_PK	Chave primária de identificação da tabela item de venda composta pelas chaves estrangeiras da tabela produtos e da tabela venda
ITC_QTD	NUMBER(38,0)	-	Quantidade dos itens de compra

### **TABELA ITEM DE VENDA**

Esta tabela armazena dados referentes a um item da venda de um produto da floricultura.

<b>COLUNA</b>	<b>TIPO (TAMANHO)</b>	<b>CONSTRAINTS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
ITV_VEN_ID	NUMBER(38,0)	ITV_PRO_FK - foreign key - VENDAS(VEN_PK)	Chave estrangeira de identificação da tabela venda
ITV_PRO_ID	NUMBER(38,0)	ITV_COM_FK - foreign key - PRODUTOS(PRO_PK)	Chave estrangeira de identificação da tabela produtos
-	-	ITV_PK	Chave primária de identificação da tabela item de venda composta pelas chaves estrangeiras da tabela produtos e da tabela venda
ITV_QTD	NUMBER(38,0)	-	Quantidade dos itens de venda

### **TABELA PRODUTOS**

Esta tabela armazena dados referentes a informações dos produtos da floricultura.

<b>COLUNA</b>	<b>TIPO (TAMANHO)</b>	<b>CONSTRAINTS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
PRO_ID	NUMBER(38,0)	PRO_PK - Primary_Key	Chave primária de identificação da tabela produtos
PRO_DESCRICAO	VARCHAR2(100 BYTE)		Descrição do produto
PRO_PRECO	NUMBER(8,2)		Preço do produto
PRO_CAM_IMA	VARCHAR2(150 BYTE)		Caminho da imagem referente ao produto no servidor

### **TABELA USUARIOS**

Esta tabela armazena dados referentes a um cadastro de acesso de usuários.

<b>COLUNA</b>	<b>TIPO (TAMANHO)</b>	<b>CONSTRAINTS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
USU_ID	NUMBER(38,0)	USU_PK - Primary_Key	Chave primária de identificação da tabela usuarios
USU_NOME	VARCHAR2(100 BYTE)	-	Nome do usuário
USU_CPF	VARCHAR2(11 BYTE)	-	CPF do usuário
USU_FUNCAO	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Função do usuário
USU_LOGIN	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Login do usuário
USU_SENHA	VARCHAR2(50 BYTE)	-	senha do usuário

### **TABELA VENDAS**

Esta tabela armazena dados referentes a uma venda de produtos efetuada pela floricultura.

<b>COLUNA</b>	<b>TIPO (TAMANHO)</b>	<b>CONSTRAINTS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
VEN_DATA	DATE	-	Data em que a venda foi efetuada
VEN_VALOR	NUMBER(8,2)	-	Valor da Venda
VEN_F_PAGTO	VARCHAR2(10 BYTE)	-	Forma de pagamento em que a venda foi efetuada
VEN_ID	NUMBER(38,0)	VEN_PK - Primary_Key	Chave primária de identificação da tabela vendas
VEN_CLI_ID	NUMBER(38,0)	VEN_CLI_FK - Foreign_Key - CLIENTES(CLI_PK)	Chave estrangeira de identificação da tabela clientes
VEN_USU_ID	NUMBER(38,0)	VEN_USU_FK - Foreign_Key - USUARIOS(USU_PK)	Chave estrangeira de identificação da tabela usuarios
VEN_LOGRADOURO	VARCHAR2(100 BYTE)	-	Logradouro do endereço da vendas
VEN_NUMERO	VARCHAR2(10 BYTE)	-	Número do endereço da vendas
VEN_COMPLEMENTO	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Complemento do endereço da vendas
VEN_BAIRRO	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Bairro do endereço da vendas
VEN_CIDADE	VARCHAR2(50 BYTE)	-	Cidade do endereço da vendas
VEN_ESTADO	VARCHAR2(2 BYTE)	-	Estado do endereço da vendas
VEN_CEP	VARCHAR2(8 BYTE)	-	CEP do endereço da vendas