

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL



HELBER LIMA FIGUEREDO

CONTROLE DE VENDAS

**BRASÍLIA
2020**

HELBER LIMA FIGUEREDO

CONTROLE DE VENDAS

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial como parte dos requisitos necessário para a obtenção DBA curso Administrador de Banco de Dado.

Orientador: Prof. AGUIAR, J. J. P. D.

**BRASÍLIA
2020**

SUMÁRIO

1. OBJETIVO DO TRABALHO.....	4
2. INTRODUÇÃO	5
3. DEFINIÇÃO DA BASE DE DADOS.....	6
4. DICIONÁRIO DE DADOS	7
4.1. tabelas.....	7
5. REFERÊNCIAS.....	23

1. OBJETIVO DO TRABALHO

Pesquisar e avaliar de forma clara todos conceitos apresentados em sala de aula do curso administrador de Banco de dados a sua utilização e suas aplicações.

Desenvolver um Banco de dados em MySQL Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD).Tentando atingir o objetivo principal, um sistema para controle de vendas que permita que uma ou mais pessoas possam ter toda a gestão de vendas (controle).

O objetivo do estudo é modelagem de dados,modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico.Introdução a criação da base de dados,incluindo a definição das informações e a estrutura tabela-relacionamento

2. INTRODUÇÃO

O aumento do uso de armazenamento informações atualmente tem acesso a equipamentos, cuja função (principal ou secundaria) é o armazenamento de informações.

Tudo isso remete ao conceito de banco de dados, ou seja, um local no qual é possível armazenar informações para consulta ou utilização, quando necessário. O próprio banco vai gerenciar a estrutura dos registros e se encarregará de criar espaço para novos registros, alterando seu conteúdo de acordo com as solicitações da aplicação que o está acessando. Esses bancos de dados que gerenciamos registros de forma automatizada, além de serem apenas um conjunto de dados, são chamados Sistemas Gerenciadores Banco de Dados Relacionais (SGBDR).

O cenário atual, em relação à persistência de dados, passa por um momento onde pode se observar o modelo relacional como o mais difundido, senão o mais usado.

3. DEFINIÇÃO DA BASE DE DADOS

Para armazenar os dados da aplicação controle de vendas, é fundamental começar pela modelagem. Para isso foi definido o modelo relacional e o dicionário de dados. É importante utilizar as técnicas de mapeamento objeto-relacional. No banco de dados proposto, essas técnicas se resumem em aplicar os seguintes padrões.

- Chave primárias pk
- Chave estrangeiras fk
- Relacionamentos
- Composições
- Agregações

Para criar o modelo de dados físico proposto para aplicação controle de vendas, foi utilizado o conjunto de instruções SQL para criação de toda a estrutura do banco de dados.

4. DICIONÁRIO DE DADOS

4.1. tabelas

REGIÃO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
SIGLA	VARCHAR(2)	SIM	DADOS VINDO API IBGE
NOME	VARCHAR(40)	SIM	DADOS VINDO API IBGE

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Estado	Toda uma região é composta por um ou mais estados

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

ESTADO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
NOME	TEXT	SIM	DADOS VINDO API IBGE
SIGLA	TEXT	SIM	DADOS VINDO API IBGE
ID_REGIAO FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS

TABELA	DESCRIÇÃO
Região	Todo estado é composto por uma região

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

MUNICÍPIO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
NOME	TEXT	NÃO	DADOS VINDO API IBGE
ID_ESTADO FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS

TABELA	DESCRIÇÃO
Estado	Todo cidade é composto por único estado

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

BAIRRO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
NOME	VARCHAR(40)	SIM	
ID_MUNICIPIO FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
município	Todo bairro é composto por única cidade

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

ENDEREÇO .

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
ENDERECO	VARCHAR(80)	SIM	
LOGRADOURO	VARCHAR(15)	SIM	
NUMERO	INT	SIM	
COMPLEMENTO	VARCHAR(100)	NÃO	
ID_BAIRRO FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Bairro , Pessoa	Toda pessoa está localizada em um bairro,município,estado e região

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

GRUPO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
NOME	VARCHAR(30)	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Pessoa_grupo	Representa o tipo de grupo que uma pessoa se pertence poderá ser (cliente, fornecedor, revendedor, colaborado)

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

PESSOA_GRUPO

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
ID_PESSOA FK	INT	SIM	
ID_GRUPO	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Pessoa, Grupo	Definir o grupo que a pessoa pertence

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

PESSOA.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
NOME	VARCHAR(100)	SIM	
DT_NASCIMENTO	DATE	SIM	
SEXO	ENUM('M','F')	SIM	
EMAIL	VARCHAR(100) UNIQUE	SIM	
IP	VARCHAR	NÃO	
STATUS	TINYINT	SIM	
TOKEN	TEXT	NÃO	
ID_ENDERECO FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Endereco ,Conta, Pessoa_grupo, Contato, Venda, Usuário	Representa um pessoa que, por sua vez poder ser cliente, fornecedor, <u>revendedor</u> , ou colaborador, conforme os grupos atribuídos a ela uma pessoa, <u>uma</u> pessoa poder pertencer a um ou vários grupos

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

TIPO_CONTATO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
TIPO_CONTATO	ENUM('TELEFONE RESIDENCIAL','CELULAR')	SIM	
DDD	TYINT	SIM	
FONE	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS

TABELA	DESCRIÇÃO
Contato	Contém informações sobre o tipo de contato, poderá ser (telefone residencial, celular)

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

CONTATO

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
ID_PESSOA	INT	SIM	
ID_TIPO_CONTATO	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS

TABELA	DESCRIÇÃO
Pessoa, Tipo_Contato	Contém informações sobre tipo de contato que pessoa possui.

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

CONTA.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
DT_EMISSAO	DATETIME	NÃO	
DT_VENCIMENTO	DATE	SIM	
VALOR	FLOAT	SIM	
PAGA	VARCHAR(1)	SIM	S= paga e N= não paga
ID_CLIENTE FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Pessoa	Representa uma conta a receber que deve ser paga por uma pessoa está associada a uma pessoa

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

VENDA.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
DT_VENDA	DATETIME	NÃO	
VALOR_VENDA	FLOAT	SIM	
ID_FORMA_PAG	INT	SIM	
ID_CLIENTE FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Forma_pagamento, Item_venda	Representa uma venda feita para uma pessoa. Está associada a uma pessoa e é composta por uma ou vários itens vendidos

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

FORMA_PAGAMENTO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
DS_FORMA_PAG	VARCHAR(30)	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Venda	Representa qual é tipo da forma de pagamento, poderá ser (boleto, cartão débito, cartão crédito)_

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

STATUS_VENDA.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
DS_STATUS	VARCHAR(30)	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
RI_status_venda	Representa qual é tipo de status que a venda poderá ser (iniciado, enviado, cancelado).

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

RL_STATUS_VENDA.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID_PK	INT	SIM	
DT_ALTERACAO	DATETIME	NÃO	
ID_VENDA FK	INT	SIM	
ID_STATUS_VENDA FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS

TABELA	DESCRIÇÃO
Venda, Statuts_venda	Contém informações quais tipo de alteração da venda pode ter durante o processo (transação) até a venda ser finalizada.

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

ITEM_VENDA.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
QTD	INT	SIM	
PRECO	FLOAT	NÃO	
ID_PRODUTO FK	INT	SIM	
ID_VENDA FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Venda, Produto	Representa um item de um venda. Cada item identifica a quantidade vendida(quantidade) e o preço praticado(preço) no momento da venda.

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

PRODUTO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
DESCRICAO	TEXT	SIM	
ESTOQ	INT	SIM	
PRECO_CUSTO	FLOAT	SIM	
PRECO_VENDA	FLOAT	SIM	
ID_FABRICANTE FK	INT	SIM	
ID_UNIDADE FK	INT	SIM	
ID_TIPO FK	INT	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Item_venda, Fabricante, Unidade, Tipo	Representa um produto em estoque

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

FABRICANTE.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
NOME	VARCHAR(40)	SIM	
SITE	VARCHAR(96)	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Produto	Representa o fabricante de um produto

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

TIPO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
NOME	VARCHAR(40)	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Produto	Representa o tipo de um produto. Poderá ser (máquina, acessório, insumo, componente, suprimento).

Prioridade: ☐ Essencial
☒ Importante
☐ Desejável

UNIDADE.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID PK	INT	SIM	
SIGLA	VARCHAR(3)	SIM	
NOME	VARCHAR(40)	SIM	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Produto	Representa a unidade (categoria) de um produto. Poderá ser (centímetro metro centímetro quadrado, metro quadrado, centímetro cúbico, metro cúbico, kilograma , grama, litro, peça pacote, caixa).

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

USUÁRIO.

Atributo	Domínio	Obrigatório	Comentário
ID_PESSOA PK	INT	SIM	
LOGIN	VARCHAR(100)	SIM	
SENHA	VARCHAR(255)	SIM	
STATUS	TINYINT	NÃO	
DT_CADASTRO	DATETIME	NÃO	

RELACIONAMENTOS	
TABELA	DESCRIÇÃO
Pessoa	Representa usuário do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial
☐ Importante
☐ Desejável

5. REFERÊNCIAS

SENAC Ambiente Virtual Aprendizagem. **SENAC EAD**, 2020. Disponível em: <<https://senac.blackboard.com/>>. Acesso em: 2020.