UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Tema 1

Bruno Medeiros de Oliveira - 211031646 Eduardo Belarmino Silva - 221008580

> Brasília, DF **2024**

ME-R

ENTIDADES

VENDA
ITEM_VENDA
PEDIDO
PEDIDO_ITEM
CLIENTE
MARCA
CATEGORIA
PRODUTO
METODOS DE PAGAMENTO

ATRIBUTOS

VENDA (idVenda, idCliente, dataDaVenda, statusVenda)

ITEM_VENDA (idVenda, idProduto, qtdProdutos, precoUnitario, precoUnitarioMedioPedido)

PEDIDO (idPedido, dataDaCompra)

ITEM_PEDIDO (idPedido, idProduto, qtdProdutos, precoUnitario, dataDeValidade)

CLIENTE (<u>idCliente</u>, nomeCliente, endereco(rua, bairro, numero, uf, complemento), {telefone(ddd, numero)}, sexo)

MARCA (<u>idMarca</u>, nomeMarca)

CATEGORIA (idCategoria, nomeCategoria)

PRODUTO (idProduto, idMarca, idCategoria, nomeProduto, sexo)

METODOS_DE_PAGAMENTO (<u>idMetodoPagamento</u>, descricao, taxaProcessamento)

RELACIONAMENTOS

CLIENTE gera VENDA

um CLIENTE pode gerar 0 ou várias VENDA, enquanto uma VENDA pode ser gerada por apenas um único CLIENTE (0:n)

ITEM VENDA compõe VENDA

uma VENDA é composta de 1 ou vários ITEM_VENDA, enquanto um ITEM VENDA pode compor apenas uma única VENDA (1:n)

ITEM VENDA possui PRODUTO

um PRODUTO pertence a 0 ou vários ITEM_VENDA, enquanto um ITEM_VENDA pode ter apenas um PRODUTO (0:n)

ITEM PEDIDO compõe PEDIDO

um PEDIDO é composto de 1 ou vários ITEM_PEDIDO, enquanto um ITEM PEDIDO pode compor apenas um único PEDIDO (1:n)

ITEM_ PEDIDO possui PRODUTO

um PRODUTO pertence a 0 ou vários ITEM_PEDIDO, enquanto um ITEM PEDIDO pode ter apenas um PRODUTO (0:n)

PRODUTO possui MARCA

um PRODUTO possui 1 MARCA, enquanto um MARCA pode ter 0 ou vários PRODUTO (n:0)

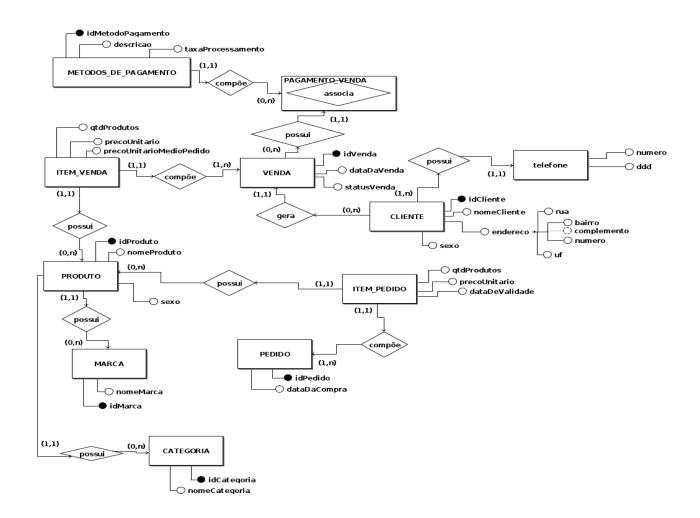
PRODUTO possui CATEGORIA

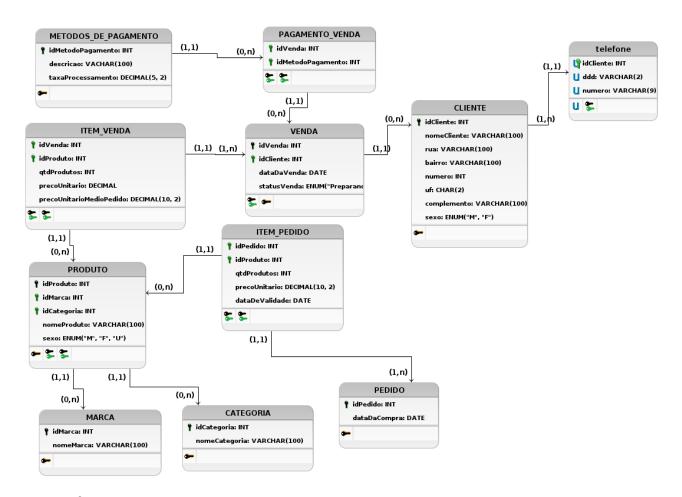
um PRODUTO possui 1 CATEGORIA, enquanto uma CATEGORIA pode ter 0 ou vários PRODUTO (n:0)

VENDA possui METODOS_DE_PAGAMENTO

uma VENDA possui 0 ou vários METODOS_DE_PAGAMENTO, enquanto um METODOS_DE_PAGAMENTO pode pertencer a 0 ou várias VENDA (n:m)

DE-R





DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: METO	Entidade: METODOS_DE_PAGAMENTO				
Descrição: Tal	oela que arma	zena os método	s de pagamento	disponíveis.	
Atributo	Proprieda des do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idMetodoPagam ento	chave primária, obrigatório	int	-	Identificador único do método de pagamento	
descricao	obrigatório	varchar	100	Descrição do método de pagamento	
taxaProcessam ento	obrigatório	decimal	5 dígitos sendo 2 na casa decimal	Taxa de processamen to vinda do	

		meio de
		pagamento
		utilizado

Entidade: CLII		zena os dados d	os clientes	
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave primária, obrigatório	int	-	Identificador único do cliente
nomeCliente	obrigatório	varchar	100	Nome do cliente
sex0	obrigatório	enum('M', 'F')	1	Sexo destinado do produto sendo M=Masculino e F=Feminino
rua	obrigatório	varchar	100	Rua do endereço do cliente
bairro	obrigatório	varchar	100	Bairro do endereço do cliente
numero	obrigatório	int	-	Número do endereço do cliente
complemento	opcional	varchar	100	Complemento do endereço contendo mais informações
uf	obrigatório	char	2	Unidade Federativa do cliente

Entidade: MAF	Entidade: MARCA				
Descrição:	Tabela que arma	zena as marcas	dos produtos.		
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idMarca	chave primária, obrigatório	int	-	Identificador único da marca	
nomeMarca	obrigatório	varchar	100	Nome da marca	

Entidade: CATEGORIA				
Descrição:	Tabela que arma	zena as categori	ias dos produtos	
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCategoria	chave primária, obrigatório	int	-	Identificador único da categoria
nomeCategor ia	obrigatório	varchar	100	Nome da categoria

Entidade: PRODUTO				
Descrição:	Tabela que arma	zena os produto:	S.	
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	chave primária, obrigatório	int	-	Identificador único do produto
idMarca	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador da marca
idCategoria	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador da categoria
nomeProduto	obrigatório	varchar	100	Nome do produto

				Sexo
				destinado do
		opum/'M' 'E'		produto
sexo	obrigatório	enum('M', 'F',	1	sendo
		'U')		M=Masculino,
				F=Feminino e
				U=Unissexo

Entidade: VENDA				
Descrição:	•	zena os dados d	las vendas realiz	adas.
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idVenda	chave primária, obrigatório	int	-	Identificador único da venda
idCliente	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador do cliente que fez a compra
dataDaVenda	obrigatório	date	-	Data em que a venda foi feita
statusVenda	obrigatório	enum ("Preparando" , "A caminho", "Entregue")	-	Situação do encaminham ento do produto para o cliente

Entidade: ITEM_VENDA				
Descrição:	Tabela que arma	zena os itens ve	ndidos em cada	venda.
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idVenda	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador da venda
idProduto	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador do produto
qtdProdutos	obrigatório	int	-	Quantidade

				de produtos a serem vendidos
precoUnitario	obrigatório	decimal	10, 2	Preço unitário do produto
precoUnitario MedioPedido	obrigatório	decimal	10, 2	Preço unitário médio do pedido

Entidade Asso	Entidade Associativa: PAGAMENTO_VENDA			
Descrição: cada venda.	Tabela que arma	azena os método	os de pagament	o utilizados em
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idVenda	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador da venda
idMetodoPag amento	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador do método de pagamento

Entidade: PEDIDO				
Descrição:	Tabela que arma	zena os pedidos	realizados.	
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPedido	chave primária, obrigatório	int	-	Identificador único do pedido
dataDaCompr a	obrigatório	date	-	Data da compra

Entidade: ITEM_PEDIDO				
Descrição: Tabela que armazena os itens contidos em cada pedido.				
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPedido	chave	int	-	Identificador

	estrangeira, obrigatório			do pedido
idProduto	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador do produto
qtdProdutos	obrigatório	int	-	Quantidade de produtos solicitados
precoUnitario	obrigatório	decimal	10, 2	Preço unitário do produto
dataDeValida de	obrigatório	date	-	Data de validade do produto

Atributo Multivalorado: telefone				
Descrição: Tabela que armazena os telefones dos clientes.				
Atributo	Propriedade s do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave estrangeira, obrigatório	int	-	Identificador do cliente
ddd	obrigatório	varchar	2	Código de área do telefone
numero	obrigatório	varchar	9	Número de telefone

View: ESTOQUE				
Descrição: Tabela que armazena a quantidade dos produtos que estão em estoque.				
Atributo	Tabela de Origem	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	PRODUTO.id Produto	int	-	Identificador do produto
nomeProduto	PRODUTO.n omeProduto	varchar	100	Nome do produto

nomeMarca	MARCA.nom eMarca	varchar	100	Nome da Marca
nomeCategor ia	CATEGORIA. nomeCategor ia	varchar	100	Nome da Categoria
qtdProdutosD isponiveis	-	int	-	quantidade de produto disponiveis no Estoque

View: PRODUTOS_VENCIDOS				
Descrição: Tabela que armazena a quantidade dos produtos que estão vencidos.				
Atributo	Tabela de Origem	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	PRODUTO.id Produto	int	-	Identificador do produto
nomeProduto	PRODUTO.n omeProduto	varchar	100	Nome do produto
nomeMarca	MARCA.nom eMarca	varchar	100	Nome da Marca
nomeCategor ia	CATEGORIA. nomeCategor ia	varchar	100	Nome da Categoria
qtdProdutosV encidos	-	int	-	quantidade de produto vencidos no Estoque

Descrição Controle de Acesso

Perfil Consultora

Descrição: Este perfil é destinado a usuários que necessitam de acesso total ao banco de dados. Usuários com este perfil podem realizar todas as operações CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Deletar) em todas as tabelas e visões do banco de dados. Esse perfil é adequado para administradores de banco de dados ou funcionários que gerenciam dados e manutenção do sistema.

Objetivo: Garantir que os administradores (consultoras) tenham a capacidade de gerenciar completamente o banco de dados, permitindo-lhes inserir novos dados, atualizar registros existentes, excluir dados obsoletos e realizar consultas complexas.

Usuários Criados:

• Leticia: Usuária com acesso total, senha definida.

• Maria: Usuária com acesso total, senha definida.

Privilégios: Todos os privilégios sobre o banco de dados.

Perfil Cliente

Descrição: Este perfil é destinado a usuários que necessitam apenas de acesso de leitura ao banco de dados, especificamente à visão estoque, que exibe o estoque de produtos. Usuários com este perfil podem visualizar os dados do estoque, mas não podem modificar nenhum dado no banco de dados. Esse perfil é adequado para clientes ou consultoras que precisam consultar o estoque sem realizar alterações.

Objetivo: Prover acesso seguro e limitado a clientes ou usuários que apenas precisam verificar o estado do estoque de produtos, evitando qualquer modificação não autorizada nos dados do banco de dados.

Usuários Criados:

- Marina: Usuária com acesso somente de leitura à visão de estoque, senha definida.
- Ana: Usuária com acesso somente de leitura à visão de estoque, senha definida.

Privilégios: Privilégios de leitura (SELECT) sobre a visão ESTOQUE do banco de dados.