Temal Cosméticos

Grupo A

Bruno Oliveira - 211031646 Carlos Alves - 221022248 Eduardo Silva - 221008580



Problemática

Uma revendedora de cosméticos enfrenta desafios para determinar seus lucros.



Entedendo a problemática



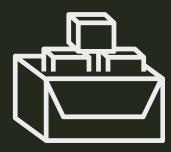
Requisitos

Esclarecer os principais Requisitos do projeto.



Gestão de Vendas

Capaz de controlar as vendas realizadas pela revendedora de múltiplas marcas.



Gestão de Pedidos

Capaz de controlar os pedidos realizados pela revendedora.



Gestão de Produtos

Capaz de cadastrar produtos.

Requisitos

Esclarecer os principais Requisitos do projeto.



Gestão de Marca

Capaz de cadastrar marcas de produtos.



Gestão de Estoque

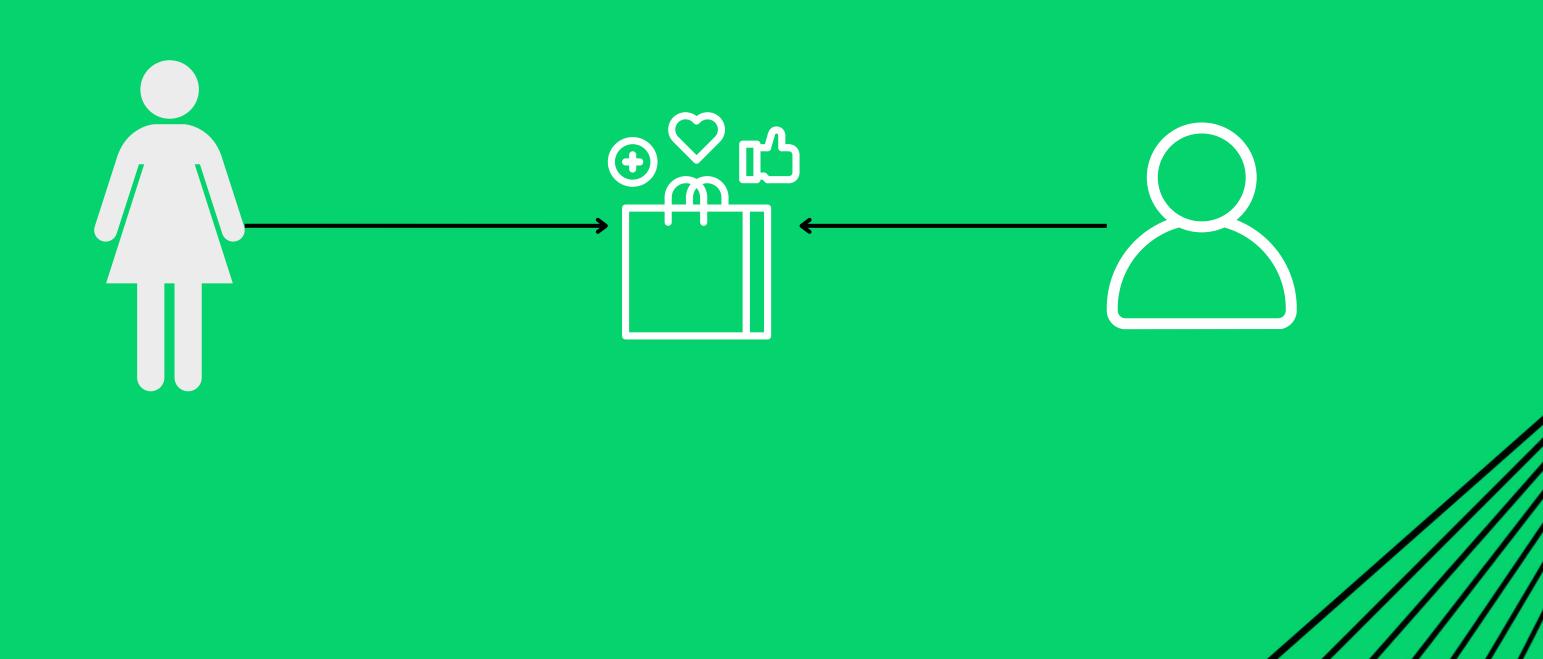
Capaz controlar o estoque de produtos armazenados pela revendedora.



Gestão de Clientes

Capaz de cadastrar <u>clientes.</u>

Gestão de vendas



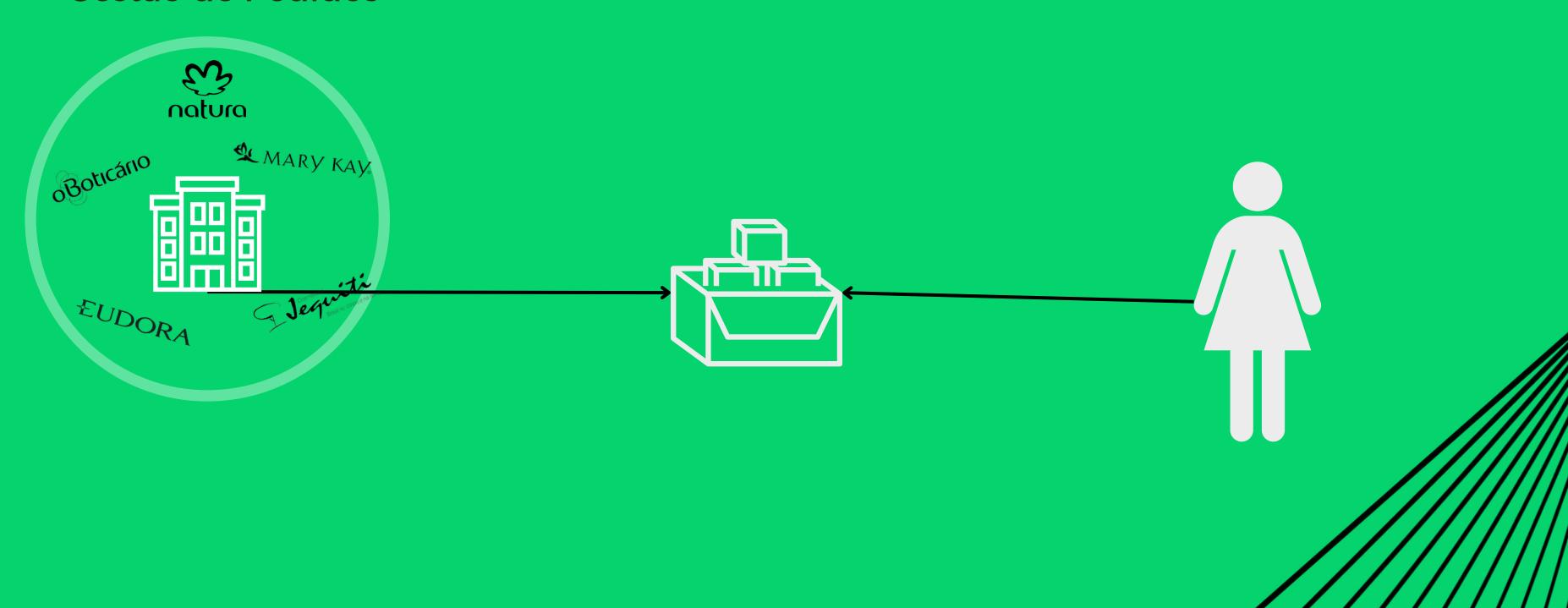
Gestão de vendas

	ATENDIDO	NÃO ATENDIDO
Deve saber quem é o cliente		
Saber os produtos que foram vendidos, sua quantidade, valor de venda e o lucro da venda.		
Saber as formas de pagamento.		
Saber a taxa de pagamento.		

Gestão de vendas



Gestão de Pedidos



Gestão de Pedidos



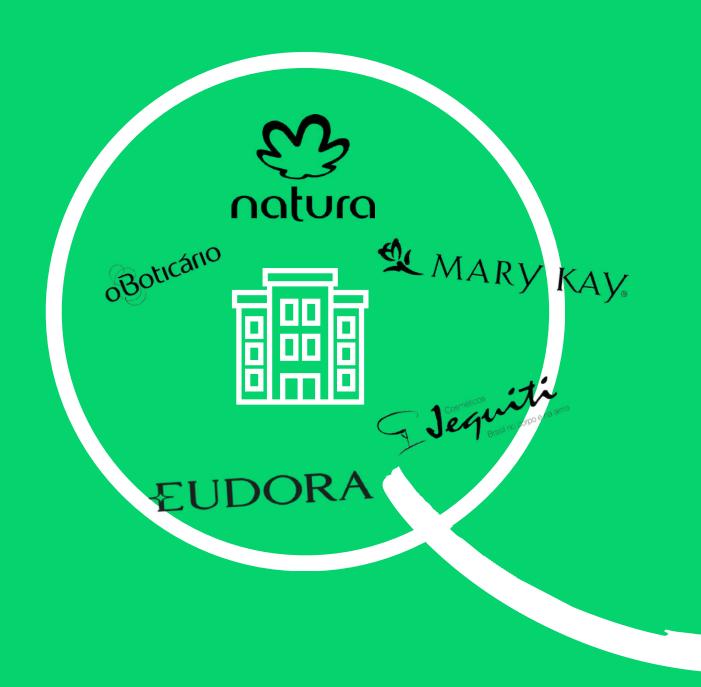
Gestão de Produtos



Gestão de Produtos

	ATENDIDO	NÃO ATENDIDO
Saber o nome de um produto.		
Saber a marca de um produto.		
Saber a categoria de um produto.		

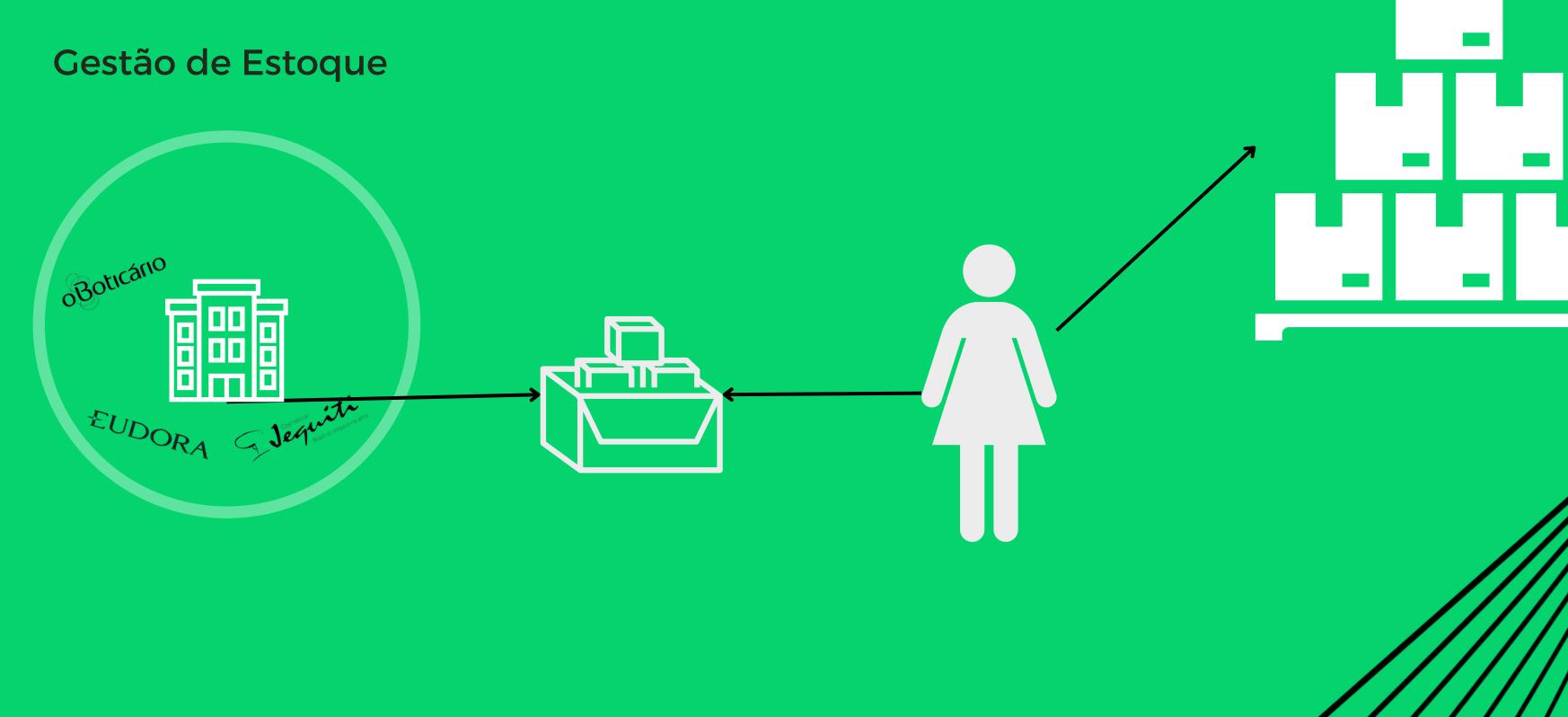
Gestão de Marca



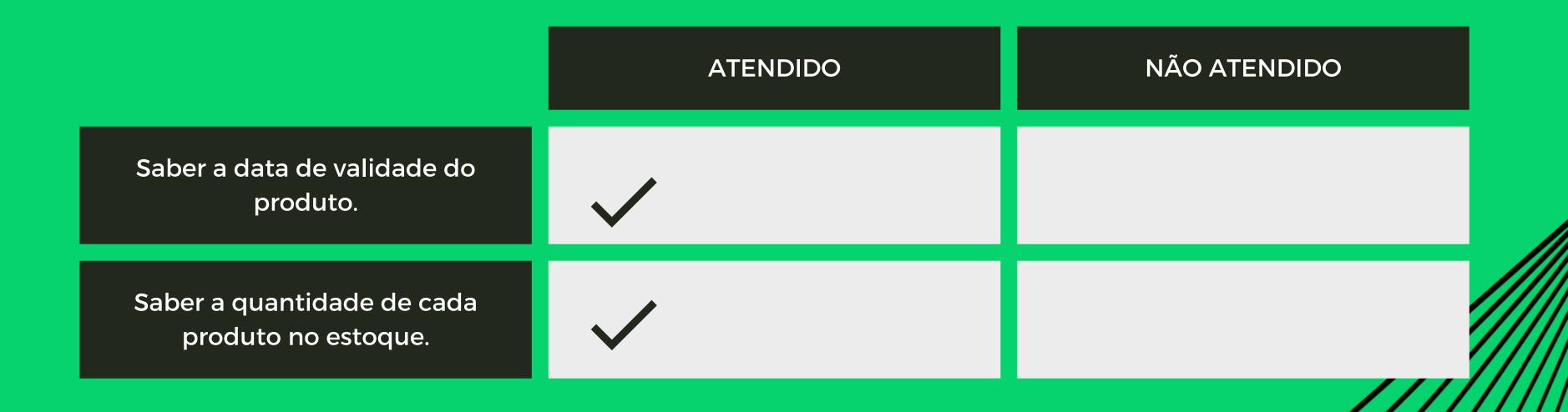


Gestão de Marca





Gestão de Estoque



Gestão de Clientes



Gestão de Clientes



ME-R

Entidades

- 1.VENDA
- 2.ITEM_VENDA
- 3.PEDIDO
- 4. PEDIDO_ITEM
- 5. CLIENTE
- 6. MARCA
- 7.CATEGORIA
- 8. PRODUTO
- 9.METODOS_DE_PAGAMENTO
- 10.PAGAMENTO_VENDA
- 11.SITUACAO_VENDA

ME-R Atributos

```
VENDA (idVenda, idCliente, dataDaVenda, idStatus)
ITEM VENDA (idVenda, idProduto, qtdProdutos, precoUnitario,
precoUnitarioMedioPedido)
PEDIDO (idPedido, dataDaCompra)
ITEM PEDIDO (idPedido, idProduto, qtdProdutos, precoUnitario, dataDeValidade)
CLIENTE (idCliente, nomeCliente, endereco(cidade, rua, bairro, numero, uf, complemento),
{telefoneCliente(ddd, numeroCliente)}, sexo)
MARCA (idMarca, nomeMarca, {telefoneMarca(ddd, numeroMarca)})
CATEGORIA (idCategoria, nomeCategoria)
PRODUTO (idProduto, idMarca, idCategoria, nomeProduto, sexo)
METODOS DE PAGAMENTO (idMetodoPagamento, descricao, taxaProcessamento)
PAGAMENTO VENDA(idMetodoPagamento, idVenda, {parcela(dataParcela,valorParcela)})
SITUACAO VENDA(idStatus,nomeStatus)
```

ME-R Relacionametos

CLIENTE gera VENDA um CLIENTE pode gerar O 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)

ME-R Relacionametos

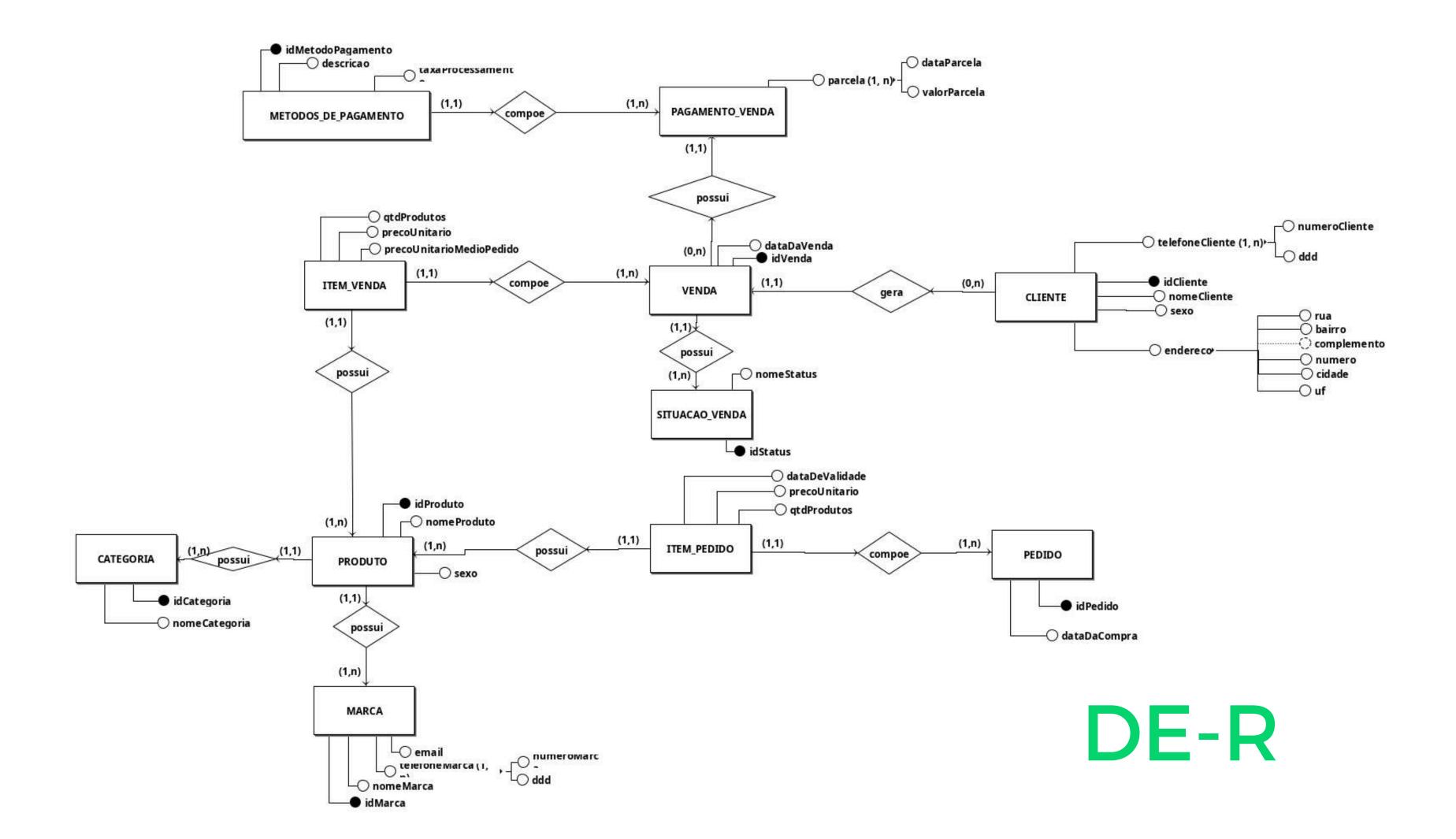
PRODUTO possui MARCAum PRODUTO possui 1 MARCA, enquanto um MARCA pode ter 0 ou váriosPRODUTO (n:0)

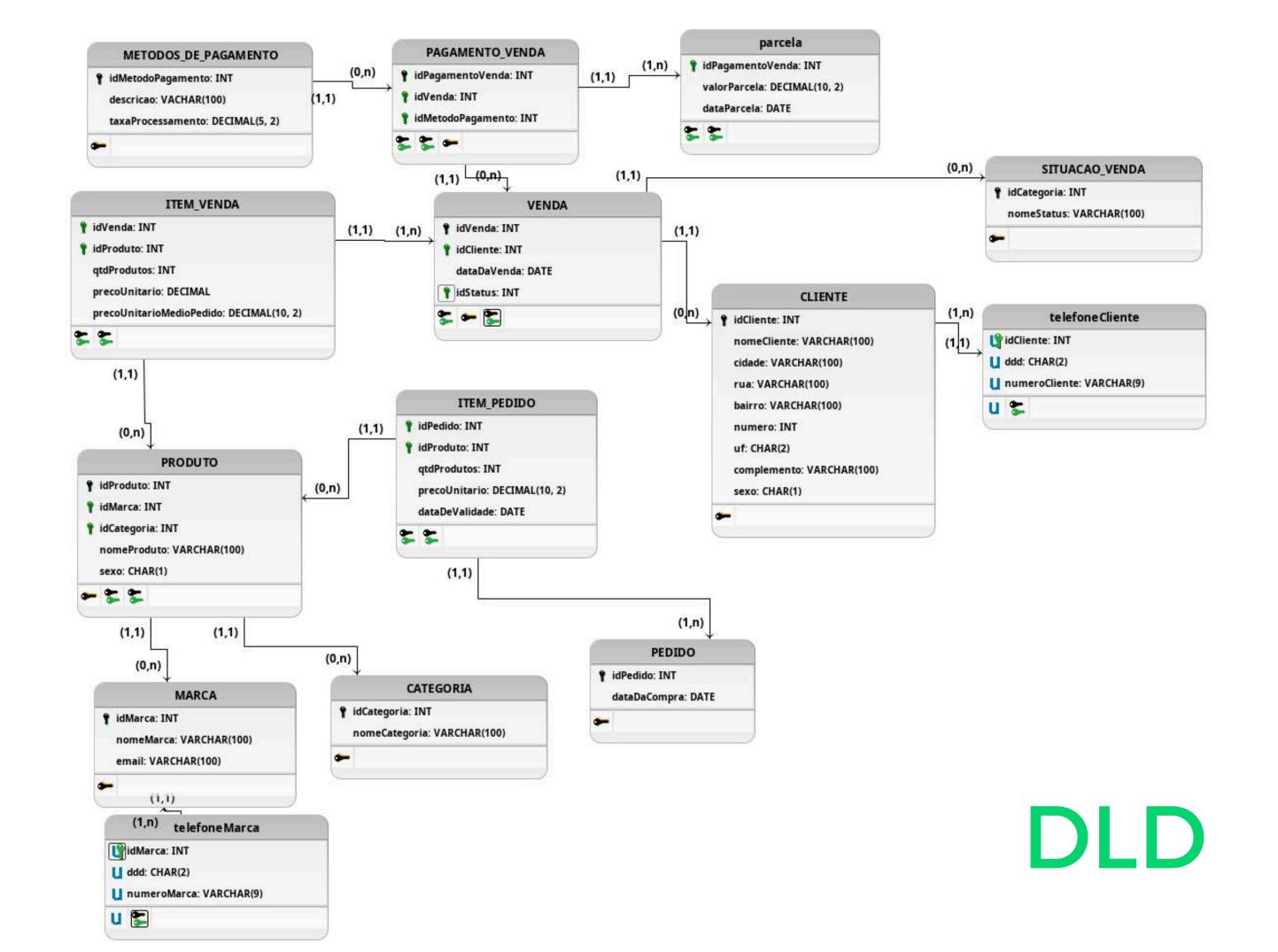
PRODUTO possui CATEGORIA um PRODUTO possui 1 CATEGORIA, enquanto uma CATEGORIA pode ter 0 ou vários PRODUTO (n:0)

VENDA possui PAGAMENTO_VENDA uma VENDA possui 0 ou vários PAGAMENTO_VENDA, enquanto um PAGAMENTO_VENDA pode pertencer a 1 VENDA (1:n)

PAGAMENTO_VENDA possui METODOS_DE_PAGAMENTO uma PAGAMENTO, venduanto um METODOS_DE_PAGAMENTO, venduanto um METODOS_DE_PAGAMENTO pode pertencer a vários PAGAMENTO_VENDA (1:n)

VENDA possui SITUACAO_VENDA uma VENDA possui 1 SITUACAO_VENDA, enquanto uma SITUACAO_VENDA pode ter 0 ou várias VENDAS (n:0)





Descrição: Tabela	que armazena	os métodos de pagar	nento disponí	veis.
Atributo	Proprieda des do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idMetodoPagament o	chave primária, obrigatório	INT	Æ	Identificador único do método de pagamento
descricao	obrigatório	VARCHAR	100	Descrição do método de pagamento
taxaProcessamento	obrigatório	DECIMAL(5, 2)	-	Taxa de processamento vinda do meio de pagamento utilizado

Descrição: T	abela que armazena	a os dados dos clier	ntes.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave primária, obrigatório	INT	74	Identificador único do cliente
nomeCliente	obrigatório	VARCHAR	100	Nome do cliente
sexo	obrigatório	CHAR	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	н	Número do endereço do cliente
complemento	opcional	VARCHAR	100	Complemento do endereço contendo mais informações
uf	obrigatório	CHAR	2	Unidade Federativa do cliente

Descrição: T	abela que armazena	a as marcas dos pro	odutos.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idMarca	chave primária, obrigatório	INT	17 ²	Identificador único da marca
nomeMarca	obrigatório	VARCHAR	100	Nome da marca
email	obrigatório	VARCHAR	100	E-mail da Marca

Descrição: Tabela que armazena as categorias dos produtos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCategoria	chave primária, obrigatório	INT	ees	Identificador único da categoria
nomeCategoria	obrigatório	VARCHAR	100	Nome da categoria

Descrição: T	abela que armazena	a os produtos.		
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	chave primária, obrigatório	INT	y-	Identificador único do produto
idMarca	chave estrangeira, obrigatório	INT	æ	Identificador da marca
idCategoria	chave estrangeira, obrigatório	INT	943	Identificador da categoria
nomeProduto	obrigatório	VARCHAR	100	Nome do produto
sexo	obrigatório	CHAR	1	Sexo destinado do produto sendo M=Masculino, F=Feminino e U=Unissexo

Descrição: Ta	abela que armazena	a os dados das vend	das realizadas.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idVenda	chave primária, obrigatório	INT	些	Identificador único da venda
idCliente	chave estrangeira, obrigatório	INT	i a	Identificador do cliente que fez a compra
dataDaVenda	obrigatório	DATE	類	Data em que a venda foi feita
idStatus	chave estrangeira, obrigatório	INT	泰	Situação do encaminhamen to do produto para o cliente

Descrição: T	abela que armazena	a as situações das v	endas.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idStatus	chave primária, obrigatório	INT	₩.	Identificador único das situações possíveis das vendas feitas
nomeStatus	obrigatório	VARCHAR	100	Nome da situação de venda

Descrição: Ta	abela que armazen	a os itens vendidos	em cada venda.	Al-
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idVenda	chave estrangeira, obrigatório	INT	₩.	Identificador da venda
idProduto	chave estrangeira, obrigatório	INT	-	Identificador do produto
gtdProdutos	obrigatório	INT	¥	Quantidade de produtos a serem vendidos
precoUnitario	obrigatório	DECIMAL(10, 2)	型	Preço unitário do produto
precoUnitario MedioPedido	obrigatório	DECIMAL(10,	ii.	Preço unitário médio do pedido

Descrição: Ta	bela que armazen	a os pagamento de	cada venda.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPagamentoV enda	Chave primaria, auto incremental obrigatório	INT	₽,	Identificador único do pagamento
idVenda	chave estrangeira, obrigatório	INT	₫l	Identificador da venda
idMetodoPaga mento	chave estrangeira, obrigatório	INT	판	Identificador do método de pagamento

Descrição: Tabela que armazena as parcelas dos pagamentos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPagamentoV enda	chave estrangeira, obrigatório	INT	: :: ::	Identificador do pagamento
ValorParcela	obrigatório	DECIMAL(10, 2)	228	Valor da parcela
DataVenciment o	obrigatório	DATE		Data de vencimento da parcela

Descrição: Ta	bela que armazena	a os pedidos realiza	ados.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPedido	chave primária, obrigatório	INT	(2 6)	Identificador único do pedido
dataDaCompra	obrigatório	DATE	52	Data da compra

Descrição: Tabela que armazena os itens contidos em cada pedido.					
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idPedido	chave estrangeira, obrigatório	INT	572	Identificador do pedido	
idProduto	chave estrangeira, obrigatório	INT	572	Identificador do produto	
qtdProdutos obrigatório INT		179	Quantidade de produtos solicitados		
precoUnitario	obrigatório	DECIMAL(10, 2)	(4)	Preço unitário do produto	
dataDeValidad e	obrigatório	DATE	<i>.</i> ≈	Data de validade do produto	

Descrição: Ta	bela que armazen	a os telefones dos c	lientes.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave estrangeira, obrigatório	INT	類	Identificador do cliente
ddd	obrigatório	CHAR	2	Código de área do telefone
numeroCliente	obrigatório	VARCHAR	9	Número de telefone

Descrição: Ta	abela que armazen	a os telefones das N	Marcas.	1007
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idMarca	chave estrangeira, obrigatório	INT	276	Identificador da Marca
ddd	obrigatório	CHAR	2	Código de área do telefone
numeroMarca	obrigatório	VARCHAR	9	Número de telefone

Descrição: Visão para mostrar a quantidade dos produtos que estão em estoque.				
Atributo	Tabela de Origem	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	PRODUTO.idP roduto	INT	æ ;	Identificador do produto
nomeProduto	PRODUTO.no meProduto	VARCHAR	100	Nome do produto
nomeMarca	MARCA.nome Marca	VARCHAR	100	Nome da Marca
homeCategoria	CATEGORIA. nomeCategoria	VARCHAR	100	Nome da Categoria
qtdProdutosDis poniveis	~	INT	H.:	quantidade de produto disponiveis no Estoque

View:	PRODUTOS	VENCIDOS
	INODUTUO	LITTOID

Descrição: Visão para mostrar a quantidade dos produtos não vendidos que estão vencidos.

Atributo	Tabela de Origem	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	PRODUTO.idP roduto	INT	a	Identificador do produto
nomeProduto	PRODUTO.no meProduto	VARCHAR	100	Nome do produto
nomeMarca	MARCA.nome Marca	VARCHAR	100	Nome da Marca
nomeCategoria	CATEGORIA. nomeCategoria	VARCHAR	100	Nome da Categoria
qtdProdutosVe ncidos		INT	[일] 1	quantidade de produto vencidos que não foram vendidos

Descrição:	Visão para mostrar o	lucro dos produte	os que foram	vendidos.
Atributo	Tabela de Origem	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
ano	VENDA.dataDa Venda	INT	<u>\$</u>	Ano da venda
mes	VENDA.dataDa Venda	INT	9	Mês da venda
lucro	72	DECIMAL	4	Lucro total calculado como a soma da quantidade de produtos vendidos vezes a diferença entre o preço unitário e o preço unitário médio do pedido

Vantagens

Negócio

Fácil visualização do lucro, além de ser possível acompanhar a situação dos pagamentos de uma venda

É possível acompanhar a situação de cada produto e suas diversas especificações além de ser possível ver sua validade e sua quantidade no estoque da revendedora

Uma fácil manipulação no cadastro e alterações necessárias

Técnica

Flexibilidade: acreditamos que o nosso projeto está bem definido e flexível para receber novas funcionalidades.

Integridade dos dados: conseguimos garantir uma boa integridade com o uso de restrições CHECK e FOREIGN KEY e criação de VIEWs para recuperar dados derivados.

Controle de acesso granular: com a definição dos perfis para cada tipo de usuário, garantindo maior segurança e redução de erros.

Pontos positivos

Aplicar os conceitos e praticas adquiridos em sala em um projeto real, entendendo o problema do zero, sem um enunciado pronto como é nos exercícios de classe, trabalhando assim a compreensão e desejos do cliente.

Permitir a melhora na habilidade de comunicação tanto entre pessoas da área técnica quanto usuários.

Pontos negativos

Alta demanda de tempo fora do horário de aula para realização do trabalho, para um semestre muito cheio as vezes dificulta.

Ter apenas uma reunião de contato com o cliente, seria bom se houvesse pelo menos mais uma depois que o projeto da seus primeiros passos, tirando assim mais duvidas que surgem.