

Dicionário de Dados:

O dicionário de dados a seguir foi criado com base no diagrama ER. As tabelas com cabeçalho em cinza são entidades, em verde são especializações e em vermelho são relacionamentos.

Cada tabela possui um texto explicativo, detalhando sua representação e chaves utilizadas.

A entidade **Usuarios** é utilizada como base para as especializações **Administradores** e **Cientes**. Ela possui todas as informações base. É utilizado o *idUser* como chave primária em ambas especializações. **Administradores** possui um chave para o CNPJ e **Cientes** possui informações para a entrega.

Usuarios			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idUser	integer	Identificador geral	1
senha	char (32)	Senha do usuário em hash MD5	d82605f5754fc102483beeb7dff64eef
nome	varchar(60)	Nome do usuário de tamanho máximo de 60	João da Silva
email	varchar(60)	Email do usuáriode tamanho máximo de 60	joao@email.com
telefone	varchar(20)	Telefone do usuário armazenado em uma string de números	5133086000

Administradores			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
cnpj	char(14)	String de numeros para cnpj	92969856000198

Clientes			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
cep	char(8)	String de números para CEP	90040060
rua	varchar(60)	Endereços do cliente para entregas	Av. Paulo Gama
numeroEnd	smallint	Número da rua	110

A entidade **Lojas** representa cada loja que está disposta a vender algum produto utilizando o serviço. As informações como nome e link para identificação entre as lojas fazem parte da tabela. Também é utilizado ramo como categorização. Cada loja possui um identificador geral como chave primária.

Lojas			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idLoja	integer	Identificador geral	1
nome	varchar(60)	String do nome para loja	Armazem AAA
link	varchar(60)	Link para website da loja	armazemaaa.com.br
telefone	varchar(11)	Telefone para conta	51999999999
ramo	varchar(20)	String para identificar o ramo de vendas da loja	Pilhas

Para fazer a relação entre **Administradores** e **Lojas**, é criada uma tabela **Administradores_Lojas** que utiliza as chaves primárias.

Administradores_Lojas			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo

A entidade **Produtos** representa cada produto a ser vendido por uma **Loja**. Possui um *idProduto* e *idLoja* para diferenciar mesmos produtos, porém em outras lojas. A dupla *idProduto* e *idLoja* formam a chave primária, sendo *idLoja* uma chave estrangeira referente à **Lojas**. Informações como nome e características do produto estão presentes.

Produtos			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idProduto	integer	Identificador geral	1
idLoja	integer	Id da loja que vende esse produto	1
nome	varchar (20)	Nome do produto	Bateria Alcalina
quantidade	integer	Quantidade do produto disponível	10
categoria	varchar (20)	Categoria do produto	Eletronico
valor	float	Valor em reais	20.00
descricao	text	Breve descrição do produto	Bateria 12 volts
cor	varchar (20)	Se houver categorização, especificar a cor	null
tamanho	varchar (20)	Se houver categorização, especificar o tamanho	Grande

A entidade **Carrinhos** é utilizada para o cliente efetuar compras em cada loja. Cada carrinho possui um *idCarrinho* como chave primária e duas chaves estrangeiras referentes ao cliente e a loja.

Carrinhos			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idCarrinho	integer	Identificador geral	1
idCliente	integer	Id referente ao cliente	2
idLoja	integer	Id referente à loja	3

Produtos_Carrinho é utilizado para fazer a relação entre **Produtos** e **Carrinhos** com referências aos atributos de *idCarrinho*, *idProduto* e *idLoja*. Também é informado a quantidade de cada produto.

Produtos_Carrinho			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
quantidade	integer	Quantidade do produto no carrinho	3

Compras é uma especialização de **Carrinhos**. É incluído o horário e valor final da compra.

Compras			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
dataHora	timestamp	Data e hora que foi efetuada a compra	2022-03-17 16:17:07.742688-07
valor	float	Valor final em reais	134.65

Metodos representa o método de pagamento utilizado para efetuar a compra, sendo *idMetodo* como chave primária. Nome identifica o tipo utilizado, em caso de 'Credito' é possível ter o número de parcelas.

Metodos			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idMetodo	integer	Identificador geral	1
nome	varchar (20)	Tipo de pagamento utilizado para efetuar a compra	Credito
parcelas	integer	Se houver parcelamento em crédito, indicar em quantas vezes	4

Pagamentos representa o tipo utilizado, se houve confirmação e horário para uma determinada compra. Sendo *idCompra* como chave primária e estrangeira, *idMetodo* somente estrangeira.

Pagamentos			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idCompra	integer	Identificador referente a compra	2
foiConfirmado	boolean	Flag para confirmar se o método de pagamento foi aceito	True
idMetodo	integer	Id do método de pagamento utilizado	1
dataHoraPagamento	timestamp	Data e hora do pagamento	2022-03-17 16:18:12.2347912-02

Todo cliente pode publicar avaliações sobre as lojas ou produtos. A entidade **Avaliacoes** é utilizada como base para as especializações **AvaliacoesLoja** e **AvaliacoesProduto**. Toda avaliação possui um *idCliente* como chave primária, uma nota e um comentário opcional. Para **AvaliacoesLoja**, é feito uma referência para a loja em questão. Para **AvaliacoesProduto**, é feito referências para a loja que vendeu e o produto.

Avaliacoes			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idCliente	integer	Identificador referente ao cliente que fez a avaliação	2
nota	smallint	Nota de 0 a 5	4
comentario	varchar (60)	Comentário opcional sobre a avaliação, tanto para lj	Muito bom

AvaliacoesLoja			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idLoja	integer	Identificador referente à loja	2

AvaliacoesProduto			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idLojaProduto	integer	Identificador referente à loja que vendeu o produto	2
idProduto	integer	Identificar referente ao produto sendo avaliado	3