**Documentação Técnica**

Manual de Banco de dados para E ao Quadrado

Agosto de 2024

**Equipe do INA:**

Ana Vasques, Carlos Eduardo, Davi Bueno, Elias de Oliveira, Enzo Lopez, Filipe Oliveira, Günther Santos, Luís Cunha, Luís Virissimo, Roberto Filho

**1. Identificação do documento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título:** Lista de campos para importar dados do sistema E Ao Quadrado | | |
| **Sistema:** | **Relator: INA** | **Data:** |
| **Objetivos:** Especificar dados necessários e disponíveis para importação de dados do sistema E Ao Quadrado | | |

**2. Observações gerais**

* Todos os campos aqui apresentados têm de existir na base utilizada como fonte de dados para a importação ao **e2\_database** estando posicionados em uma tabela obrigatoriamente chamada pelo nome entre aspas no título da tabela.
* Alguns dados, por serem obrigatórios, necessitam do preenchimento correto com os dados do classificado, não podendo ficar em branco (‘NULL’).
* Valores que se conectam com outras tabelas precisam ser especificados como FOREIGN KEY, e indicar qual coluna e tabela que com que relaciona.

**3. Descrição da tabela “cliente”:**

* Tabela criado com a função de armazenar as informações necessárias de cada usuário do sistema, sendo cliente, vendedor ou administrador.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_cliente | ID do cliente. **NÃO NULO** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| nome\_cliente | Nome do usuário. **NÃO NULO** | VARCHAR | 70 |
| senha\_cliente | A senha do usuário, no formato de hash (SHA256). **NÃO NULO** | VARCHAR | 70 |
| data\_registro\_cliente | A data em que a conta do usuário foi criada. **NÃO NULO** | DATE | -- |
| email\_cliente | Email do usuário. **NÃO NULO, UNICO** | VARCHAR | 70 |
| cpf\_cliente | CPF do usuário. | VARCHAR | 15 |
| genero\_cliente | Gênero do usuário, entre Homem, Mulher e Outros. Sendo H, M e O. | CHAR | 1 |
| cep\_cliente | CEP do usuário. | VARCHAR | 10 |
| id\_endereco | ID do endereço do usuário. | INT | -- |
| rg\_cliente | RG do usuário. | VARCHAR | 14 |
| numero\_celular\_cliente | Número celular do usuário. | VARCHAR | 10 |
| ddd\_cliente | DDD do usuário. | TINYINT | -- |
| foto\_perfil\_cliente | Endereço da foto de perfil do usuário. | VARCHAR | 200 |
| banner\_perfil\_cliente | Endereço da foto do banner de perfil do usuário. | VARCHAR | 200 |
| tipo\_conta\_cliente | Tipo do usuário, entre Admin, Vendedor e puramente Cliente.  0 – Admin  1 – Vendedor  2 – Cliente  **NÃO NULO** | TINYINT | -- |
| status\_conta\_cliente | Utilizado para impedir a conta de ser utilizada, seja por violação das regras do site ou por desabilitamento da conta.  0 – Ativo  1 – Inativo  2 – Suspenso | TINYINT | -- |

**4. Descrição da tabela “produto”:**

* Tabela criada com a função de armazenar informações detalhadas sobre cada produto disponível no sistema, permitindo a gestão eficiente de inventário e categorização.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_produto | ID do produto. **NÃO NULO** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| id\_vendedor | ID do vendedor que adicionou o produto. **CHAVE ESTRANGEIRA, NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| cod\_produto | Código do produto. **NÃO NULO** | INT | -- |
| nome\_produto | Nome do produto. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| preco\_produto | Preço do produto. **NÃO NULO** | DECIMAL | -- |
| marca\_produto | Marca do produto. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| categoria\_produto | Categoria do produto, **CHAVE ESTRANGEIRA** na tabela “categoria” (id\_categoria). **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| subcategoria\_produto | Subcategoria do produto relevante a categoria dele, **CHAVE ESTRANGEIRA** na tabela “subcategorias”  (id\_subcategoria) **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| origem\_produto | Origem do produto. | VARCHAR | 200 |
| unidade\_produto | Quantia do produto. **NÃO NULO** | INTEGER | -- |
| peso\_liquido\_produto | Peso do produto puro, sem embalagem. **NÃO NULO** | FLOAT | -- |
| peso\_bruto\_produto | Peso do produto mais embalagem. **NÃO NULO** | FLOAT | -- |
| largura\_produto | Largura do produto em centímetros. **NÃO NULO** | FLOAT | -- |
| altura\_produto | Altura do produto em centímetros. **NÃO NULO** | FLOAT | -- |
| comprimento\_produto | Comprimento do produto. **NÃO NULO** | FLOAT | -- |
| descricao\_produto | Descrição do produto. **NÃO NULO** | TEXT | -- |
| status\_produto | Se o produto está ativado ou inativado. | BOOLEAN DEFAULT TRUE | -- |

**5. Descrição da tabela “vendedor”:**

* Tabela contendo as informações que são exclusivas ao vendedor. Vendedor é uma extensão do cliente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_vendedor | ID do vendedor. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | 11 |
| id\_cliente | ID do cliente. **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente” | INT  NOT NULL  UNIQUE | -- |
| nome\_fantasia | Nome fantasia do vendedor. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| cnpj\_vendedor | CNPJ do vendedor. **NÃO NULO** | VARCHAR UNIQUE | 30 |
| requisitos\_completos | O status se o vendedor já completou os requisitos. **NÃO NULO DEFAULT 0** | TINYINT | 1 |
| documento\_entregue | O status se o vendedor já completou os requisitos. **NÃO NULO DEFAULT 0** | TINYINT | 1 |
| data\_requisicao | Data da requisição feita pelo vendedor. **NÃO NULO DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP** | DATETIME | -- |

**6. Descrição da tabela “compra”:**

* Tabela criado com a função de armazenar as informações de cada compra realizada pelo cliente, registrando detalhes essenciais sobre cada transação, produtos, clientes e vendedores envolvidos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_compra | ID da compra. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| id\_cliente | ID do cliente que realizou a compra, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente” (id\_cliente). **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_vendedor | ID do vendedor que realizou a compra, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “vendedor” (id\_vendedor). **NÃO NULO** | INT | -- |
| data\_compra | A data de quando a compra foi feita. **NÃO NULO** | DATE | -- |
| id\_endereco | ID do endereço do cliente para entrega. **NÃO NULO** | INT FOREIGN KEY | -- |
| id\_tipo\_frete | O tipo de frete para efetuar a entrega. | INTEGER | -- |

**7. Descrição da tabela “categoria”:**

* Tabela criada com a função de armazenar informações sobre as categorias de produtos, facilitando a organização e visualização dos itens disponíveis no sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_categoria | ID da categoria. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| nome\_categoria | Nome da categoria. **NÃO NULO** | VARCHAR | 30 |
| endereco\_imagem\_categoria | O endereço da imagem associada a categoria. | VARCHAR | 200 |
| index\_banner\_categoria | O índice da posição da categoria na tela inicial,  com valor padrão 0, só será exibido se estiver entre 1 e 5. | TINYINT DEFAULT 0 | -- |

**8. Descrição da tabela “avaliacao”:**

* Tabela criada com a função de armazenar informações sobre as avaliações dos produtos, permitindo que clientes compartilhem feedback sobre os produtos, vendedores e uma avaliação geral sobre o site.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_avaliacao | ID da avalição. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| status\_avaliacao | Status booleano que define se uma avaliação é visível ou não. **NÃO NULO** | BOOLEAN | -- |
| estrelas\_avaliacao | Quantidade de estrelas que um produto pode receber (0-5) iniciado em 0 para novos produtos. | FLOAT DEFAULT 0 | -- |
| data\_avaliacao | Data em que a avaliação foi publicada. **NÃO NULO** | DATE | -- |
| descricao\_avaliacao | Armazena o comentário publicado pelo cliente. **NÃO NULO** | VARCHAR | 500 |
| id\_produto | ID do produto em que a avaliação foi publicada, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “produto” (id\_produto). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_cliente | ID do cliente que realizou a avaliação, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente” (id\_cliente). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_vendedor | ID do vendedor que recebeu a avaliação do cliente, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “vendedor” (id\_vendedor). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |

**9. Descrição da tabela “subcategoria”:**

* Tabela criada para armazenar informações sobre subcategorias de produtos, facilitando a organização e pesquisa dentro das categorias principais.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_subcategoria | ID da subcategoria. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| nome\_subcategoria | Nome da categoria. **NÃO NULO** | VARCHAR | 30 |
| id\_categoria | Id da categoria da qual essa subcategoria pertence, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “categoria” (id\_categoria). **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |

**10. Descrição da tabela “imagem\_propaganda”:**

* Tabela criada para armazenar informações sobre anúncios em carrosséis, permitindo que vendedores promovam produtos de maneira dinâmica, e os dados do pagamento também sejam facilmente acessados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_imagem\_carrossel | ID da imagem carrossel. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| tipo\_propaganda | ID do vendedor que está fazendo esse anúncio. CHAVE ESTRANGEIRA (id\_vendedor) para tabela vendedor, **NÃO NULO** | VARCHAR | 255 |
| endereco\_imagem | Link que direciona o cliente ao clicar no carrossel, obrigatoriamente para um produto escolhido ou o perfil do vendedor. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| Index\_exibicao | Data do pagamento do anúncio para o próximo mês. Ao chegar essa data, "foi pago esse mês" deve ser falso. **NÃO NULO** | DATE | -- |
| ativo | Se esse anúncio foi pago esse mês. **NÃO NULO** | BOOLEAN | -- |
| data\_upload | **DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP** | DATETIME  UNIQUE |  |

**11. Descrição da tabela “carrinho”:**

* Tabela para armazenar os produtos que o cliente adiciona ao carrinho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_cliente | ID do cliente para relacionar com o carrinho, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente” (id\_cliente). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_produto | ID do produto inserido no carrinho, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “produto” (id\_produto) | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| quantidade\_produto | Quantidade desejada do produto já inserido no carrinho. **NÃO NULO** | SMALLINT | -- |

**12. Descrição da tabela “imagem\_produto”:**

* Tabela criada para armazenar imagens utilizadas nos anúncios de cada produto, adequada e organizada dos itens no sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_imagem\_produto | ID da imagem para exclusão. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER PRIMARY KEY | -- |
| id\_produto | ID do produto inserido no carrinho, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “produto” (id\_produto). | INTEGER | -- |
| endereco\_imagem\_produto | Endereço relativo no sistema para saber onde a imagem fica. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| index\_imagem\_produto | Posição no rodeio de imagens: 1 indica thumbnail e primeira imagem. **NÃO NULO** | INTEGER | -- |

**13. Descrição da tabela “imagem\_carrossel”:**

* Tabela criada para armazenar informações sobre as imagens utilizadas nos anúncios do carrossel.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_imagem\_carrossel | ID da imagem para exclusão. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER PRIMARY KEY | -- |
| endereco\_carrossel | Endereço relativo no sistema para saber onde a imagem fica. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| index\_exibicao | **DEFAULT NULO** | INTEGER | -- |
| ativo | **DEFAULT true** | BOOLEAN | -- |
| data\_upload | **DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP** | DATETIME | -- |

**14. Descrição da tabela “metodo\_pagamento”:**

* Tabela para armazenar todos os métodos de pagamento disponível para o vendedor selecionar durante uma venda.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_metodo\_pagamento | ID do Método de Pagamento. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| tipo\_pagamento | O nome do Método de pagamento. | VARCHAR | 50 |

**15. Descrição da tabela “endereco”:**

* Tabela para armazenar o endereço dos clientes, utilizado para determinar o destino de entrega dos produtos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_endereco | ID do Endereço. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| rua\_endereco | Rua do Endereço. **NÃO NULO** | VARCHAR | 100 |
| bairro\_endereco | Bairro do endereço. **NÃO NULO** | VARCHAR | 100 |
| numero\_endereco | O número da casa. | SMALLINT | -- |
| referencia\_endereco | Descrição do endereço. | VARCHAR | 200 |
| uf\_endereco | NÃO NULO | VARCHAR | 200 |
| cidade\_endereco | ID da cidade, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cidade” (id\_cidade). **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| Id\_cliente | ID do cliente para relacionar com o carrinho, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente” (id\_cliente).  NÃO NULO | INTEGER | -- |

**16. Descrição da tabela “historico\_acesso”:**

* Tabela para armazenar o histórico de acesso dos clientes logados que acessam o site. A tabela armazena todos os registros dos clientes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| Id\_historico\_acesso | ID do histórico de acesso. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | -- |
| id\_cliente | ID do cliente para rastrear acessos, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente” (id\_cliente). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| ip\_historico\_acesso | IP utilizado no acesso. | VARCHAR | 50 |
| data\_historico\_acesso | Dia, mês e ano que foi acessado por esse ID. | DATE | -- |
| horario\_historico\_acesso | Hora, minutos e segundos que foi acessado por esse ID. | TIME | -- |
| navegador\_historico\_acesso | Atributos do navegador que foi utilizado por esse acesso. | VARCHAR | 200 |

**17. Descrição da tabela “perfil”:**

* Tabela para armazenar os dados do perfil de um cliente, todos os dados são opcionais.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_cliente | ID do cliente para aplicar a configuração, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente” (id\_cliente). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_perfil | PRIMARY KEY | INTEGER  AUTO\_INCREMENT |  |
| foto\_perfil | Endereço da foto de perfil do cliente/vendedor, possuindo um default caso o cliente/vendedor não possua foto. **NÃO NULO**. | VARCHAR | 200 |
| banner\_perfil | Endereço da foto de banner do cliente/vendedor, com valor default se não houver banner. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| descricao\_perfil | Exclusivo ao usuário do tipo Vendedor, possuí uma descrição breve sobre seu negócio. | VARCHAR | 500 |
| tiktok\_perfil | Link do perfil do usuário no TikTok. | VARCHAR | 50 |
| linkedin\_perfil | Link do perfil do usuário no LinkedIn. | VARCHAR | 50 |
| facebook\_perfil | Link do perfil do usuário no Facebook. | VARCHAR | 50 |
| youtube\_perfil | Link do perfil do usuário no Youtube. | VARCHAR | 50 |
| instagram\_perfil | Link do perfil do usuário no Instagram. | VARCHAR | 50 |
| x\_perfil | Link do perfil do usuário no X. | VARCHAR | 50 |

**18. Descrição da tabela “promocao”:**

* Tabela para armazenar promoções em produtos, promoções só podem ser aplicadas a produtos que já foram cadastrados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_produto | ID do produto a qual essa promoção pertence. **CHAVE ESTRANGEIRA UNICA** | INTEGER FOREIGN KEY UNIQUE | -- |
| id\_promocao | ID do produto a qual essa promoção pertence. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER  AUTO\_INCREMENT | -- |
| ativo\_promocao | Se a promoção está ativa ou não, sendo fechada pelo trigger ou manualmente. | BOOLEAN DEFAULT FALSE | -- |
| tipo\_promocao | **CHAVE ESTRANGEIRA** | INTEGER | -- |
| desconto\_promocao | 1 – Aplique esse valor no total;  2 – Aplique esse valor como porcentagem no total. | FLOAT | -- |
| data\_inicio\_promocao | Dia de início da promoção: a partir desta data, o (ativo\_promocao) deve ser definido como verdadeiro no horário especificado. | DATE | -- |
| data\_fim\_promocao | Dia de término da promoção: nesse dia, o (ativo\_promocao) deve ser definido como falso no horário especificado. | DATE | -- |
| hora\_inicio\_promocao | Hora em que deve ser iniciado a promoção. | TIME | -- |
| hora\_fim\_promocao | Hora em que deve ser finalizado a promoção. | TIME | -- |

**19. Descrição da tabela “tipo\_promocoes”:**

* Tabela para armazenar os nomes das cidades. Toda cidade precisa referenciar o estado que faz parte.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_tipo\_promocao | ID da promoção. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER  AUTO\_INCREMENT | -- |
| promocao | O nome da promoção. **NÃO NULO** | VARCHAR | 50 |

**20. Descrição da tabela “anuncio”:**

* Tabela que armazena os anúncios do site

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| index\_anuncio | Index do anúncio, funcionando como ID, define a posição dele no site. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER UNIQUE PRIMARY KEY | -- |
| endereco\_imagem\_anuncio | Endereço da imagem. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |

**21. Descrição da tabela “tag”:**

* Tabela que armazena as tags para utilização nos filtros.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_tag | ID do da tabela “tag”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER PRIMARY KEY | -- |
| nome\_tag | O nome da tag, como será exibido no site. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |

**22. Descrição da tabela “compra”:**

* Tabela que armazena os itens dentro de uma compra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_compra | ID da compra de que o item faz parte, **CHAVE PRIMARIA** da tabela “compra” (id\_compra). **NÃO NULO** | INTEGER  AUTO\_INCREMENT | -- |
| id\_cliente | ID do cliente. **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente”. (id\_cliente). NÃO NULO | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_vendedor | ID do vendedor. **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “vendedor”. (id\_vendedor). NÃO NULO | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| data\_compra | O valor pago na compra após descontos. **NÃO NULO** | DECIMAL | -- |
| id\_endereco | ID do endereco. **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “endereco”. (id\_endereco).  **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| Id\_tipo\_frete | ID do frete. **NÃO NULO** | DATE | -- |

**23. Descrição da tabela “imagem\_avaliacao”:**

* Tabela que armazena as imagens que os clientes adicionaram nas suas avaliações.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_imagem\_avaliacao | ID do da tabela “magem\_avaliacao”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER PRIMARY KEY | -- |
| endereco\_imagem\_avaliacao | O endereço para a imagem. **NÃO NULO** | VARCHAR | 200 |
| id\_avaliacao | O ID da avaliação que a imagem pertence, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “avaliacao” (id\_avaliacao). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |

**24. Descrição da tabela “tag\_produto”:**

* Tabela que armazena as tags que um produto possui.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_tag\_produto | ID do da tabela “tag\_produto”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER PRIMARY KEY | -- |
| id\_produto | O ID do produto que a tag pertence, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “produto” (id\_produto). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_tag | O ID da tag, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “tag” (id\_tag). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |

**25. Descrição da tabela “tag\_vinculo”:**

* Tabela que armazena as tags para utilização nos filtros.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_tag\_vinculo | ID do da tabela “tag\_vinculo”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER PRIMARY KEY | -- |
| id\_ tag | ID da tag, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “tag”  (id\_tag). **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| Id\_categoria | ID da categoria que a tag está relacionada, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “categoria” (id\_categoria). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| id\_subcategoria | ID da subcategoria que a tag está relacionada, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “subcategoria” (id\_subcategoria). | INTEGER FOREIGN KEY | -- |

**26. Descrição da tabela “permissao\_admin”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_permissao | ID do da tabela “permissao\_admin”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER PRIMARY KEY  AUTO\_INCREMENT | -- |
| id\_cliente | ID do cliente, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente”  (id\_cliente). **NÃO NULO** | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| gerenciar\_carrossel | Define se o cliente tem permissão para gerenciar o carrossel de imagens do sistema. | BOOLEAN  DEFAULT FALSE | -- |
| gerenciar\_usuarios | Define se o cliente pode gerenciar outros usuários do sistema (cadastrar, editar ou excluir). | BOOLEAN  DEFAULT FALSE | -- |
| gerenciar\_produtos | Indica se o cliente tem acesso para gerenciar os produtos do sistema. | BOOLEAN  DEFAULT FALSE | -- |
| acessar\_historico\_acesso | Indica se o cliente pode visualizar o histórico de acessos ao sistema. | BOOLEAN  DEFAULT FALSE |  |

**27. Descrição da tabela “relatorio\_vendedor”:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_relatorio | ID da tabela “id\_relatorio”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER  AUTO  PRIMARY KEY | -- |
| vendedor\_id | ID do vendedor, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “vendedor”. **NÃO NULO** | INTEGER | -- |
| produto\_id | ID do produto, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “produto”. **NÃO NULO** | INTEGER | -- |
| cliente\_id | ID do cliente, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente”. | INTEGER FOREIGN KEY | -- |
| quantidade | Quantidade do relatório. **NÃO NULO** | INTEGER | -- |

**28. Descrição da tabela “redefinicao\_senha”:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_senha | ID do da tabela “id\_senha”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER  AUTO  PRIMARY KEY | -- |
| id\_cliente | ID do cliente, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “cliente”. | INTEGER  NOT NULL | -- |
| token | Token para a redefinição de senha. **NÃO NULO** | VARCHAR  UNIQUE | 255 |
| expira\_em | Quando expira o token. **NÃO NULO** | DATETIME | -- |
| usado | **DEFAULT FALSE** | BOOLEAN | -- |

**29. Descrição da tabela “destaques”:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIÇAO** | **FORMATO** | **TAMANHO** |
| id\_destaque | ID da tabela “destaque”. **CHAVE PRIMARIA** | INTEGER  AUTO  PRIMARY KEY | -- |
| id\_vendedor | ID do vendedor, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “vendedor”. | INTEGER  NOT NULL | -- |
| id\_produto | ID do produto, **CHAVE ESTRANGEIRA** da tabela “produto”. | INTEGER  NOT NULL | -- |