# Modelo Físico: Estudo de Caso (E-Commerce)



# Dicionário de Dados:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TB\_CATEGORIA** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_CATEGORIA** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **DESCRICAO\_CATEGORIA** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Sim** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_FRETE** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **UF** | **Char** | **2** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **-** |
| **VALOR\_FRETE** | **Decimal** | **(5,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **000.00** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_FORNECEDOR** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_FORNECEDOR** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **RAZAO\_FORNECEDOR** | **Varchar** | **60** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **NOME\_FANTASIA\_FORNECEDOR** | **Varchar** | **60** | **Sim** | **Sim** | **-** | **-** | **-** |
| **CONTATO\_FORNECEDOR** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **ENDERECO\_FORNECEDOR** | **Varchar** | **120** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **FONE\_FORNECEDOR** | **Char** | **16** | **Sim** | **Não** | **-** | 1. **0-0000-0000** | **-** |
| **EMAIL\_FORNECEDOR** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **Necessita de @ para validar** |
| **CNPJ\_FORNECEDOR** | **Char** | **18** | **Sim** | **Não** | **-** | **00.000.000/0000-00** | **-** |
| **STATUS\_FORNECEDOR** | **Vrachar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_USUARIO** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_USUARIO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **EMAIL\_USUARIO** | **Varchar** | **80** | **Sim** | **Sim** | **-** | **@** | **Necessita do @ para validar** |
| **SENHA\_USARIO** | **Varchar** | **20** | **Sim** | **Não** | **-** | **\*\*\*\*\*\*\*** | **Conter caracteres especial de 5 a 20.** |
| **STATUS\_USUARIO** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_CLIENTE** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_CLIENTE** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_USUARIO** | **int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro usuário antes** |
| **NOME\_CLIENTE** | **Varchar** | **60** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **CPF\_CLIENTE** | **Char** | **14** | **Sim** | **Sim** | **-** | **000.000.000-00** | **Cadastro único e validado** |
| **RG\_CLIENTE** | **Char** | **12** | **Sim** | **Sim** | **-** | **00.000.000-0** | **Cadastro único e validado** |
| **FONE\_CLIENTE** | **Char** | **16** | **Sim** | **Não** | **-** | **(00) 0-0000-0000** | **-** |
| **DTA\_NASC\_CLIENTE** | **Date** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **DD/MM/AAAA** | **-** |
| **DTA\_CADASTRO\_CLIENTE** | **Datetime** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **DD/MM/AAAA**  **HH:MM:SS** | **Data e hora do sistema** |
| **STATUS\_CLIENTE** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_VENDEDOR** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_VENDEDOR** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_USUARIO** | **int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro usuário antes** |
| **NOME\_VENDEDOR** | **Varchar** | **60** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **CNPJ\_VENDEDOR** | **Char** | **18** | **Sim** | **Não** | **-** | **00.000.000/0000-00** | **-** |
| **FONE\_VENDEDOR** | **Char** | **16** | **Sim** | **Não** | **-** | **0-0000-0000** | **-** |
| **DTA\_CADASTRO\_VENDEDOR** | **Datetime** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **DD/MM/AAAA**  **HH:MM:SS** | **Data e hora do sistema** |
| **STATUS\_VENDEDOR** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_USUARIO\_ADM** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_USUARIO\_ADM** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **EMAIL\_USUARIO\_ADM** | **Varchar** | **60** | **Sim** | **Sim** | **-** | **@** | **Necessita do @ para validar** |
| **SENHA\_USUARIO\_ADM** | **Varchar** | **20** | **Sim** | **Não** | **-** | **\*\*\*\*\*** | **Conter caracteres especial de 5 a 20.** |
| **STATUS\_USUARIO\_ADM** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **Necessita de autenticação** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_PUBLICIDADE** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_PUBLICIDADE** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_USUARIO\_ADM** | **int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro usuário Adm antes** |
| **IMAGEM\_PUBLICIDADE** | **Varchar** | **255** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **VALIDADE\_PUBLICIDADE** | **DATE** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **DD/MM/AAAA** | **-** |
| **VALOR\_PUBLICIDADE** | **Decimal** | **(6,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **00000.00** | **-** |
| **STATUS\_PUBLICIDADE** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **Necessita de autenticação** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_PROMOCAO** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_PROMOCAO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_USUARIO\_ADM** | **int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro usuário Adm antes** |
| **ID\_CATEGORIA** | **int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro categoria antes** |
| **TOKEN\_PROMOCAO** | **Varchar** | **8** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **VALIDADE\_PROMOCAO** | **DATE** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **DD/MM/AAAA** | **-** |
| **VALOR\_PROMOCAO** | **Decimal** | **(6,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **00000.00** | **-** |
| **STATUS\_PROMOCAO** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_PRODUTO** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_PRODUTO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_CATEGORIA** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro da categoria antes** |
| **ID\_FORNECEDOR** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita de cadastro do fornecedor antes.** |
| **ID\_VENDEDOR** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita de cadastro do vendedor antes.** |
| **NOME\_PRODUTO** | **Varchar** | **80** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **DESCRICAO\_PRODUTO** | **Text** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **QTD\_PRODUTO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **VALOR\_COMPRA\_PRODUTO** | **Decimal** | **(7,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **00000.00** | **-** |
| **VALOR\_VENDA\_PRODUTO** | **Decimal** | **(7,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **00000.00** | **-** |
| **CODIGO\_BARRAS\_PRODUTO** | **Varchar** | **128** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **STATUS\_PRODUTO** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_ ENDERECO\_CLIENTE** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_ENDERECO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_USUARIO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro do usuário antes** |
| **RUA\_ENDERECO** | **Varchar** | **80** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **NUM\_ENDERECO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **COMP\_ENDERECO** | **Varchar** | **30** | **Não** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **BAIRRO\_ENDERECO** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **CIDADE\_ENDERECO** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **UF\_ENDERECO** | **Char** | **2** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **CEP\_ENDERECO** | **Char** | **9** | **Sim** | **Não** | **-** | **00000-000** | **-** |
| **PAIS\_ENDERECO** | **Varchar** | **50** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_CARTAO\_CLIENTE** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_CARTAO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_CLIENTE** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro do cliente antes** |
| **NUMERO\_CARTAO** | **Char** | **19** | **Sim** | **Sim** | **-** | **0000.0000.0000.0000** | **Necessita de algoritmo para validar** |
| **NOME\_CARTAO** | **Varchar** | **60** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **VALIDADE\_CARTAO** | **Char** | **7** | **Sim** | **Não** | **-** | **MM/AAAA** | **Mês e Ano** |
| **CSV\_CARTAO** | **Int** | **-** | **Não** | **Não** | **-** | **000** | **03 Números** |
| **BANDEIRA\_CARTAO** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_PEDIDO\_VENDA** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_VENDA** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_CLIENTE** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita do cadastro do cliente antes** |
| **DATA\_VENDA** | **Datetime** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **DD/MM/AAAA**  **HH:MM:SS** | **Data e hora do sistema** |
| **ENDERECO\_VENDA** | **Varchar** | **255** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **Necessita do endereço antes** |
| **PGTO\_VENDA** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **CONDICAO\_VENDA** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **CUPOM\_VENDA** | **Varchar** | **8** | **Não** | **Não** | **-** | **NULL** |  |
| **DESCONTO\_VENDA** | **Decimal** | **(6,2)** | **Não** | **Não** | **-** | **0.00** | **-** |
| **STATUS\_VENDA** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **VALOR\_VENDA** | **Decimal** | **(7,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **00000.00** | **-** |
| **VALOR\_FRETE\_VENDA** | **Decimal** | **(5,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **000.00** | **-** |
| **EMPRESA\_ENTREGA\_VENDA** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_ITEM\_VENDA** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_ITEM\_VENDA** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_VENDA** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita de cadastro do pedido antes** |
| **ID\_PRODUTO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita de cadastro do produto antes** |
| **N\_ITEM\_PRODUTO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **QTD\_ITEM\_PRODUTO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
| **VALOR\_ITEM\_PRODUTO** | **Decimal** | **(6,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **0000.00** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_IMAGEM\_PRODUTO** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_IMAGEM\_PRODUTO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_PRODUTO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita de cadastro do produto antes** |
| **IMAGEM\_PRODUTO** | **Varchar** | **255** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |
|  | | | | | | | |
| **TB\_BOLETO** | | | | | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Obrigatório** | **Único** | **Chave** | **Valor (Padrão)** | **Regras Validação** |
| **ID\_BOLETO** | **Int** | **-** | **Sim** | **Sim** | **(PK)** | **-** | **Numeração automática** |
| **ID\_VENDA** | **Int** | **-** | **Sim** | **Não** | **(FK)** | **-** | **Necessita de cadastro da venda antes** |
| **DATA\_BOLETO** | **Date** | **-** | **Sim** | **Não** | **-** | **DD/MM/AAAA** | **Data de vencimento** |
| **VALOR\_BOLETO** | **Decimal** | **(7,2)** | **Sim** | **Não** | **-** | **00000.00** | **-** |
| **NUMERO\_BOLETO** | **Varchar** | **255** | **Sim** | **Sim** | **-** | **-** | **-** |
| **STATUS\_BOLETO** | **Varchar** | **40** | **Sim** | **Não** | **-** | **-** | **-** |