

**Controle de Modificações**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Responsável** | **Descrição** | **Versão** | |
| **24/05/2019** | Bruno Mune | Criação do Documento | | 1.0 |
| **06/06/2019** | Bruno Mune | Alteração do documento de acordo com o novo modelo de dados | | 1.1 |
| **26/07/2019** | Bruno Mune | Adição das tabelas de Item | | 1.2 |

Sumário

[CARACTERÍSTICA 6](#__RefHeading___Toc1870_1930986846)

[Estrutura 6](#__RefHeading___Toc11456_141913321)

[Dependências 6](#__RefHeading___Toc11458_141913321)

[ITEM 6](#__RefHeading___Toc4108_2452011834)

[Estrutura 6](#__RefHeading___Toc11462_1419133213)

[Dependências 7](#__RefHeading___Toc11464_1419133213)

[ITEM\_CODIGO 7](#__RefHeading___Toc4110_2452011834)

[Estrutura 7](#__RefHeading___Toc11462_1419133214)

[Dependências 7](#__RefHeading___Toc11464_1419133214)

[ITEM\_COMPONENTE 7](#__RefHeading___Toc4112_2452011834)

[Estrutura 7](#__RefHeading___Toc11462_14191332141)

[Dependências 8](#__RefHeading___Toc11464_14191332141)

[ITEM\_EMBALAGEM 8](#__RefHeading___Toc4114_2452011834)

[Estrutura 8](#__RefHeading___Toc11462_141913321411)

[Dependências 8](#__RefHeading___Toc11464_141913321411)

[ITEM\_EMBALAGEM\_CARACTERISTICA 8](#__RefHeading___Toc4116_2452011834)

[Estrutura 8](#__RefHeading___Toc11462_1419133214111)

[Dependências 8](#__RefHeading___Toc11464_1419133214111)

[ITEM\_RESPOSTA 9](#__RefHeading___Toc4118_2452011834)

[Estrutura 9](#__RefHeading___Toc11462_14191332141111)

[Dependências 9](#__RefHeading___Toc11464_14191332141111)

[PRODUTO 9](#__RefHeading___Toc11460_1419133211)

[Estrutura 9](#__RefHeading___Toc11462_1419133215)

[Dependências 9](#__RefHeading___Toc11464_1419133215)

[PRODUTO\_CARACTERISTICA 9](#__RefHeading___Toc11460_14191332111)

[Estrutura 9](#__RefHeading___Toc11462_14191332151)

[Dependências 10](#__RefHeading___Toc11464_14191332151)

[PRODUTO\_COMPONENTE 10](#__RefHeading___Toc11460_141913321111)

[Estrutura 10](#__RefHeading___Toc11462_141913321511)

[Dependências 10](#__RefHeading___Toc11464_141913321511)

[RESPOSTA 10](#__RefHeading___Toc11460_141913321)

[Estrutura 10](#__RefHeading___Toc11462_141913321)

[Dependências 10](#__RefHeading___Toc11464_141913321)

[OBJETO\_DESTINO 10](#__RefHeading___Toc4041_2452011834)

[Estrutura 11](#__RefHeading___Toc11462_1419133212)

[Dependências 11](#__RefHeading___Toc11464_1419133212)

[OBJETO\_DESTINO\_HIERARQUIA 11](#__RefHeading___Toc815_1112537079)

[Estrutura 11](#__RefHeading___Toc11462_141913321211)

[Dependências 11](#__RefHeading___Toc11464_141913321211)

[OBJETO\_DESTINO\_RESPOSTA 12](#__RefHeading___Toc817_1112537079)

[Estrutura 12](#__RefHeading___Toc11462_1419133212111)

[Dependências 12](#__RefHeading___Toc11464_1419133212111)

[OBJETO\_DESTINO\_TIPO 12](#__RefHeading___Toc11500_141913321)

[Estrutura 12](#__RefHeading___Toc11462_1419133211)

[Dependências 12](#__RefHeading___Toc11464_1419133211)

[OBJETO\_DESTINO\_TIPO\_CARACTERISTICA 13](#__RefHeading___Toc11502_141913321)

[Estrutura 13](#__RefHeading___Toc11462_14191332111)

[Dependências 13](#__RefHeading___Toc11464_14191332111)

**Banco de Dados do Sistema Integrado Mercadocar - Cadastro**

# 

# CARACTERÍSTICA

São características que podem existir em um Objeto Destino, Tipo de Objeto Destino ou Item Físico.

Ele contém o padrão de respostas que podem ser preenchidas pelo usuário para um atributo.

Ex.:

* Dados pré-definidos:
  + Cilindrada: 1.0, 1.2, 1.3, 1.4, entre outros;
* Dados de valor:
  + Peso: 1.300,00 kg
  + Altura: 1,23 metro
* Dados de intervalo:
  + Ano de Fabricação: 2010 até 2015
* Dados descritivos:
  + Código do fabricante: VW8032

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Caracteristica\_ID | Int | - | Não | ID da característica |
| Enum\_Local\_Caracteristica\_ID | Int | - | Não | Local onde a característica é utilizado (Ex.: Item físico, objeto destino, etc) |
| Enum\_Tipo\_Resposta\_ID | Int | - | Não | Tipo de resposta da característica (Ex.: Descritivo, valor, intervalo, etc) |
| Enum\_Categoria\_ID | Int | - | Não | Categoria da característica que ela pertence (Ex.: Todos, Técnico, Embalagem, etc) |
| Caracteristica\_Descricao | Varchar | 200 | Não | Descrição da característica |
| Caracteristica\_IsAtivo | Bit | - | Não | Indicador se a característica está ativa ou não no sistema |
| Caracteristica\_Padrao\_Sistema | Bit | - | Não | Indicador se a característica foi criada pelo sistema ou pelo usuário |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração da característica |
| Caracteristica\_Data\_Ultima\_Alteracao | Datetime | - | Não | Data da última alteração da característica |

## Dependências

Enumerado

Usuario

# ITEM

São os itens que serão utilizados para serem vendidos pelos usuários do sistema. Ele guarda as informações básicas de um item de venda

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Item\_ID | Int | - | Não | ID do Item |
| Produto\_ID | Int | - | Não | ID do Produto |
| Item\_Codigo | Char | 4 | Não | Código visual do item para o usuário |
| Item\_Descricao\_Tecnica | Varchar | 50 | Não | Descrição técnica do item |
| Item\_IsAtivo | Bit | - | Não | Indicador se o item está ativo no sistema |
| Usuario\_Cadastro\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou o cadastro do item no sistema |
| Item\_Data\_Cadastro | DateTime | - | Não | Data e hora do cadastro do item no sistema |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Item\_Data\_Ultima\_Alteracao | DateTime | - | Não | Data e hora da última alteração do registro |

## Dependências

Produto

Usuario

# ITEM\_CODIGO

São os códigos do item (código do fabricante, código do fornecedor e código de barras da embalagem) que serão utilizados no sistema para localização do item

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Item\_Codigo\_ID | Int | - | Não | ID do código do item |
| Item\_ID | Int | - | Não | ID do item |
| Enum\_Tipo\_Codigo\_ID | Int | - | Não | ID do tipo de código de origem (Barras, Fabricante ou Fornecedor) |
| Objeto\_Origem\_ID | Int | - | Não | ID da origem do código |
| Item\_Codigo\_Codigo | Varchar | 40 | Não | Código do item |
| Item\_Codigo\_IsAtivo | Bit | - | Não | Indicador se o código está ativo no sistema |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Item\_Codigo\_Data\_Ultima\_Alteracao | DateTime | - | Não | Data e hora da última alteração do registro |

## Dependências

Item

Item\_Embalagem

Fabricante

Fornecedor

Usuario

# ITEM\_COMPONENTE

São os itens que fazem parte do kit referente ao item

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Item\_Componente\_ID | Int | - | Não | ID da tabela de item componente |
| Item\_Pai\_ID | Int | - | Não | ID do item Kit |
| Item\_Filho\_ID | Int | - | Não | ID do item componente do Kit |
| Item\_Componente\_Quantidade | Int | - | Não | Quantidade do item que compõe o kit |
| Item\_Componente\_Exibir\_No\_Documento\_Fiscal | Bit | - | Não | Indicador se na nota fiscal ou no cupom fiscal o item componente do kit sairá ou não (quando não só sai na NF ou cupom o item Kit) |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Item\_Codigo\_Data\_Ultima\_Alteracao | DateTime | - | Não | Data e hora da última alteração do registro |

## Dependências

Item

Usuario

# ITEM\_EMBALAGEM

São as embalagens que cada item pode conter

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Item\_Embalagem\_ID | Int | - | Não | ID da tabela de embalagem |
| Item\_ID | Int | - | Não | ID do item |
| Enum\_Tipo\_Embalagem\_ID | Int | - | Não | ID tipo de embalagem (Unitário, Caixa, Display, Milheiro, etc) |
| Item\_Embalagem\_Descricao | Varchar | 100 | Não | Descrição da embalagem |
| Item\_Embalagem\_IsAtivo | Bit | - | Não | Indicador se a embalagem está ativa no sistema |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Item\_Codigo\_Data\_Ultima\_Alteracao | DateTime | - | Não | Data e hora da última alteração do registro |

## Dependências

Item

Enumerado

Usuario

# ITEM\_EMBALAGEM\_CARACTERISTICA

São as características da embalagem, como por exemplo: Peso, Largura, Altura, Profundidade, Quantidade

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Item\_Embalagem\_Caracteristica\_ID | Int | - | Não | ID da tabela de característica da embalagem |
| Item\_Embalagem\_ID | Int | - | Não | ID da embalagem |
| Resposta\_ID | Int | - | Não | ID da resposta realizada |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Item\_Codigo\_Data\_Ultima\_Alteracao | DateTime | - | Não | Data e hora da última alteração do registro |

## Dependências

Item\_Embalagem

Resposta

Usuario

# ITEM\_RESPOSTA

Trata-se da ligação entre o item e a resposta das características

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Item\_Resposta\_ID | Int | - | Não | ID da tabela de resposta da característica do item |
| Item\_ID | Int | - | Não | ID do item |
| Resposta\_ID | Int | - | Não | ID da resposta realizada |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Item\_Resposta\_Data\_Ultima\_Alteracao | DateTime | - | Não | Data e hora da última alteração do registro |

## Dependências

Item

Resposta

Usuario

# PRODUTO

São os produtos do sistema, onde nele definimos algumas informações padrão que deve ser seguido para a criação do item

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Produto\_ID | Int | - | Não | ID do produto |
| Enum\_Tipo\_Produto\_ID | Int | - | Não | ID do tipo de produto (Item Físico ou Serviço) |
| Produto\_Código | Char | 4 | Não | Código visual do produto para o usuário |
| Produto\_Descricao | Varchar | 25 | Não | Descrição do produto |
| Produto\_IsAtivo | Bit | - | Não | Indicador se o produto está ativo no sistema |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Produto\_Data\_Ultima\_Alteracao | DateTime | - | Não | Data e hora da última alteração do registro |

## Dependências

Enumerado

Usuario

# PRODUTO\_CARACTERISTICA

Trata-se das características associadas ao produto

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Produto\_Caracteristica\_ID | Int | - | Não | ID da ligação da característica com o produto |
| Produto\_ID | Int | - | Não | ID do produto |
| Caracterisitca\_ID | Int | - | Não | ID da característica |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |

## Dependências

Produto

Caracteristica

Usuario

# PRODUTO\_COMPONENTE

Trata-se dos produtos possíveis em um kit

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Produto\_Componente\_ID | Int | - | Não | ID da tabela de componente do produto |
| Produto\_Pai\_ID | Int | - | Não | ID do produto Kit |
| Produto\_Filho\_ID | Int | - | Não | ID do produto componente do kit |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |
| Produto\_Componente\_Data\_Ultima\_Alteracao | Datetime | - | Não | Data que foi feito a última modificação do objeto destino |

## Dependências

Produto

Usuario

# RESPOSTA

São as respostas possíveis da característica quando o mesmo é do tipo de OPÇÃO. Além disso ela guardará os dados das respostas (descritivas, intervalo e valor) que o usuário irá preencher quando responder no objeto destino.

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Resposta\_ID | Int | - | Não | ID da resposta |
| Caracteristica\_ID | Int | - | Não | ID da característica |
| Resposta\_Valor\_1 | Varchar | 200 | Não | Descrição da resposta possível para aquela característica |
| Resposta\_Valor\_2 | Varchar | 200 | Sim | Descrição da resposta possível para aquela característica (utilizado para intervalo) |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |

## Dependências

Caracteristica

Usuario

# OBJETO\_DESTINO

É o cadastro do veículo, ele é baseado na “régua” que foi criada pelo usuário na tabela de tipo de objeto destino, além disso esta mesma tabela guardará os dados do pack.

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Objeto\_Destino\_ID | Int | - | Não | ID do objeto destino |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_ID | Int | - | Não | ID do tipo do objeto destino |
| Objeto\_Destino\_Descricao | Varchar | 100 | Não | Descrição do objeto destino |
| Objeto\_Destino\_IsPack | Bit | - | Não | Indicador se o objeto destino trata-se de um pack |
| Objeto\_Destino\_IsAtivo | Bit | - | Não | Indicador se o objeto destino está ativo no sistema |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que alterou o objeto destino |
| Objeto\_Destino\_Data\_Ultima\_Alteracao | Datetime | - | Não | Data que foi feito a última modificação do objeto destino |

## Dependências

Objeto\_Destino\_Tipo

Usuario

# OBJETO\_DESTINO\_HIERARQUIA

É a tabela que armazena a recursividade dos objetos destino (para conseguir montar a árvore do objeto destino)

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Objeto\_Destino\_Hierarquia\_ID | Int | - | Não | ID da tabela objeto\_destino\_hierarquia |
| Objeto\_Destino\_ID | Int | - | Não | ID do objeto destino ou pack |
| Objeto\_Destino\_Hierarquia\_Pai\_ID | Int | - | Sim | ID da hierarquia do pai deste registro |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |

## Dependências

Objeto\_Destino

Objeto\_Destino\_Hierarquia

Usuario

# OBJETO\_DESTINO\_RESPOSTA

É a tabela que armazena a resposta da característica com o objeto destino.

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Objeto\_Destino\_Resposta\_ID | Int | - | Não | ID da ligação entre objeto destino e resposta |
| Objeto\_Destino\_ID | Int | - | Não | ID do objeto destino |
| Resposta\_ID | Int | - | Não | ID da resposta |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |

## Dependências

Objeto\_Destino

Resposta

Usuario

# OBJETO\_DESTINO\_TIPO

O tipo de objeto destino é a “régua” para a criação do objeto destino, ela serve para que o usuário que criar um objeto destino siga um padrão de cadastro do mesmo, evitando que faça de forma errada

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_ID | Int | - | Não | ID do tipo de objeto destino |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_Pai\_ID | Int | - | Não | ID do pai do tipo de objeto destino (indica o item que está acima dele) |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_Descricao | Varchar | 200 | Não | Descrição do nome do tipo de objeto destino |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_IsAtivo | Bit | - | Não | Indicador se aquele tipo de objeto destino está ativo |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do último usuário que realizou alguma modificação no tipo de objeto destino |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_Data\_Ultima\_Alteracao | Datetime | - | Não | Data e hora da última alteração do tipo de objeto destino |

## Dependências

Objeto\_Destino\_Tipo

Usuario

# OBJETO\_DESTINO\_TIPO\_CARACTERISTICA

São as características que cada um dos tipos de objeto destino terão de sugestão para o usuário no momento que ele estiver criando um objeto destino

## Estrutura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulos** | **Descrição** |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_Caracteristica\_ID | Int | - | Não | ID da ligação entre característica e tipo de objeto destino |
| Objeto\_Destino\_Tipo\_ID | Int | - | Não | ID do tipo de objeto destino |
| Caracteristica\_ID | Int | - | Não | ID da característica |
| Usuario\_Ultima\_Alteracao\_ID | Int | - | Não | ID do usuário que realizou a última alteração no registro |

## Dependências

Objeto\_Destino\_Tipo

Caracteristica

Usuario