Ícone

Descrição gerada automaticamente

Manuel de Integração de Produtos

Versão 1.0

Sumário

[Contexto 3](#_Toc68344625)

[Objetivo 4](#_Toc68344626)

[Visão Geral 4](#_Toc68344627)

[Dicionário 5](#_Toc68344628)

[Integração 8](#_Toc68344629)

[Arquivos 8](#_Toc68344630)

[API 11](#_Toc68344631)

[Anexo I 14](#_Toc68344632)

[Tabela Modelo de Dados 14](#_Toc68344633)

[Tabela de Categorias 16](#_Toc68344634)

[Exemplo em Python – Conversão de EncodeBase64 17](#_Toc68344635)

## Contexto

A LUV IN BOX nasceu com a finalidade de transformar a experiência de consumo de produtos eróticos em uma forma mais simples e encantadora, unindo compradores e fornecedores em uma única plataforma permitindo aos consumidores finais centralizar suas buscas em um único lugar.

Aqueles denominados Anunciantes / Fornecedores disponibilizam seus produtos para vendas no sistema LUV IN BOX.

Aqueles denominados clientes / consumidores podem procurar por produtos por categorias, produtos em destaques e promoções e analisar comparações. Os clientes participam de um programa de pontuação que estimula a fidelização de consumo pela plataforma.

## Objetivo

Este documento tem como finalidade apresentar as formas possíveis de integração entre os Fornecedores e a plataforma de sistemas da LUV IN BOX.

Abaixo serão apresentados os tipos de integração, os modelos de dados e as tecnologias necessárias. Também apresentará exemplos de código-fonte.

## Visão Geral

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Dicionário

O dicionário apresenta os termos técnicos que serão abordados neste documento de forma a quer possa ser compreendido por pessoas que não possuam conhecimento técnico em tecnologia da informação.

***API:*** Application Programming Interface – Interface de Programação de Aplicações - uma forma de integrar sistemas, possibilitando benefícios como a segurança dos dados, facilidade no intercâmbio entre informações com diferentes linguagens de programação

***Banco de dados*** - ou bases de dados são conjuntos de arquivos relacionados entre si com registros sobre coisas. Coleções organizadas de dados, geralmente, em forma tabelas, colunas e linhas que se relacionam de forma a criar algum sentido gerando informação, sendo informação o dados com valor agregado.

***CSV:*** Comma-Separated Values – Valores separados por vírgula - Os arquivos Comma-separated values, também conhecido como CSV, são arquivos de texto de formato regulamentado pelo [RFC 4180](https://tools.ietf.org/html/rfc4180), que faz uma ordenação de bytes ou um formato de terminador de linha, separando valores com vírgulas.

[***EncodeBase64***](https://en.wikipedia.org/wiki/Base64)***:*** é um formato de texto que representa dados binários. No contexto deste documento utilizaremos para transmitir os arquivos das imagens dos produtos via API.

***ERP:*** Enterprise Resource Planning – Conjunto integrado de aplicações de negócios que cobrem os processos operacionais de uma organização, como RH, Cadastros de clientes e fornecedores, Finanças, Cadeia de suprimentos etc.

***HTML:*** é a sigla para Hyper Text Markup Language, ou seja, linguagem de marcação de hipertexto. Ela é utilizada como marcação para desenvolver páginas e documentos eletrônicos para a internet.

***HTTP:*** é um protocolo de transferência que possibilita que as pessoas que inserem a URL do seu site na Web possam ver os conteúdos e dados que nele existem. A sigla vem do inglês Hypertext Transfer Protocol. Utilizados pelos navegadores e sistemas baseados em Internet.

***Internet:*** é uma rede mundial que tem como objetivo interligar computadores para fornecer ao usuário o acesso a diversas informações. Por isso é chamada de rede mundial de computadores.

***Javascript***: Linguagem de programação Web, uma das mais populares e difundidas.

***JSON:*** JavaScript Object Notation – Notação de Objetos Javascript – formato de intercâmbio de dados, muito leve e pode ser interpretado e editado facilmente por humanos.

***Postman:*** é uma ferramenta que dá suporte à documentação das requisições feitas pela API. Ele possui ambiente para a documentação, execução de testes de APIs e requisições em geral.

***Protocolo***: Na ciência da computação, um protocolo é uma convenção que controla e possibilita uma conexão, comunicação, transferência de dados entre dois sistemas computacionais. De maneira simples, um protocolo pode ser definido como "as regras que governam" a sintaxe, semântica e sincronização da comunicação

***REST API:*** Representational State Transfer – Transferência de Estado Representacional. Baseado no protocolo HTTP e JSON. Trafega os dados entre aplicações e plataformas.

***URL -*** é o Localizador Padrão de Recursos, o endereço eletrônico de um site ou página que permite a sua localização na internet. Ter um URL significa existir na internet. URL é a sigla em inglês de Uniform Resource Locator.

***Upload -*** é o processo de transferência de um arquivo de um dispositivo a outro, de forma remota, através de um modem ou rede, para que seja armazenada uma cópia do mesmo arquivo em outro local distinto.

***Web Server:*** é um software responsável por aceitar pedidos em HTTP de clientes, geralmente os navegadores, e servi-los com respostas em HTTP, incluindo opcionalmente dados, que geralmente são páginas web, tais como documentos em HTML com objetos embutidos (imagens etc.) ou um computador que executa um programa que provê a funcionalidade descrita anteriormente.

***XLS / XLSX -*** são os formatos dos arquivos de planilhas eletrônicas do Microsoft Excel.

## Integração

A integração de sistema com como finalidade compartilhar os dados de produtos entre as plataformas dos fornecedores, estejam elas armazenadas em bancos de dados locais, na nuvem em sistemas ERP de terceiros etc.

A LUV IN BOX parte interessada no consumo destes dados propicia a seus parceiros, as seguintes formas de integrações:

### Arquivos

A integração via arquivos se dá por meio do envio via *upload* nos formatos e modelos definidos neste documento. Os Formatos aceitos são: **CSV, XLS e XLSX**, abaixo será demonstrado em uma tabela o modelo de dados que define o conteúdo paras os arquivos.

Na [Tabela Modelo de Dados](#_Tabela_Modelo_de) você encontrará os nomes dos campos, os tipos de dados dos campos e um campo com a descrição e explicação dos conteúdos e a forma como deverão ser preenchidos os valores.

Ao gerar o arquivo ***LEMBRE-SE***: mantenha a posição das colunas na mesma ordem apresentada no modelo de dados.

Salve o arquivo no formato UTF-8, mantenha o formato dos campos numéricos desta forma, *exemplo:* *1250.90 (mil duzentos e cinquenta reais e noventa centavos*), **não adicione** símbolos de moeda “**R$**”.

#### Exemplo CSV

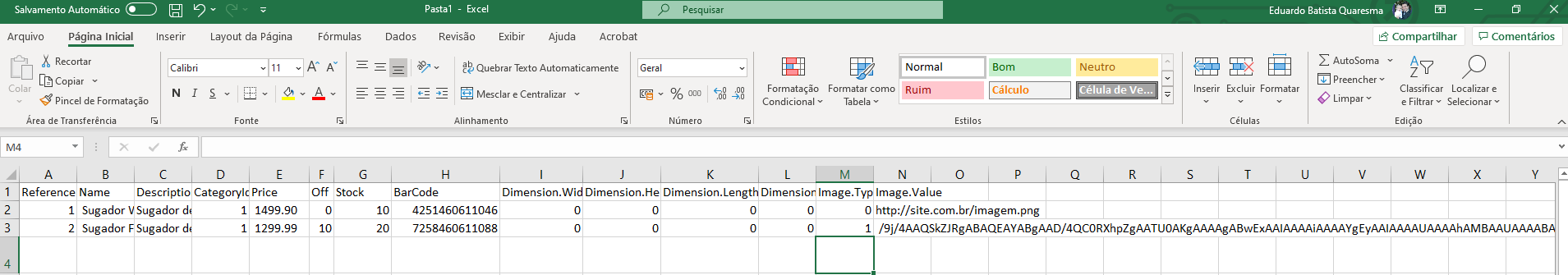
Para criar um arquivo *CSV* você poderá utilizar qualquer editor de textos como o Bloco de Notas do Windows, por exemplo.

A primeira linha é fixa, define o cabeçalho do arquivo. O valor desta linha são os nomes dos campos contidos na sehttp://luvinbox.comção de [modelo de dados](#_Tabela_Modelo_de).

|  |
| --- |
| Reference,Name,Description,CategoryId,Price,Off,Stock,BarCode,Dimension.Width,Dimension.Height,Dimension.Length,Dimension.Weight,Image.Type,Image.Value |
| 1, Sugador Womanizer Liberty,Sugador de Clitóris Liberty Pink,1, 1499.90, 10, 20,0,10,4251460611046,0,0,0,0,0,http://site.com.br/imagem.png |
| 2, Sugador Free Women,Sugador de Clitóris Free Women Purpple,1, 1299.99, 7258460611088,0,0,0,0,1,” "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/4QC0RXhpZgAATU0AKgAAAAgABwExAAIAAAAiAAAAYgEyAAIAAAAUAAAAhAMBAAUAAAABAAAAmAMCAAIAAAAMAAAAoFEQAAEAAAABAQAAAFERAAQAAAABAAAOxFESAAQAAAABAAAOxAAAAABBZG9iZSBQaG90b3Nob3AgQ0MgMjAxOSAoV2luZG93cykAMjAyMTowMjowMSAwOTo0NDozOQAAAYagAACxjklDQyBQcm9maWxlAP/  ” |

#### Exemplo MS Excel

Abaixo o mesmo conteúdo do arquivo CSV, apresentado no modelo Excel:



***Nota***:

1. Quando um campo for nulo, a coluna deverá ficar assim “,,”, sem nenhum valor entre as vírgulas;
2. O campo imagem não é obrigatório, se for omitido assumirá o valor padrão URL e utilizará um arquivo padrão do LUV IN BOX de imagem não disponível;
3. Caso for utilizar a opção EncodeBase64, passar o valor entre aspas duplas “[Valor codificado]”.

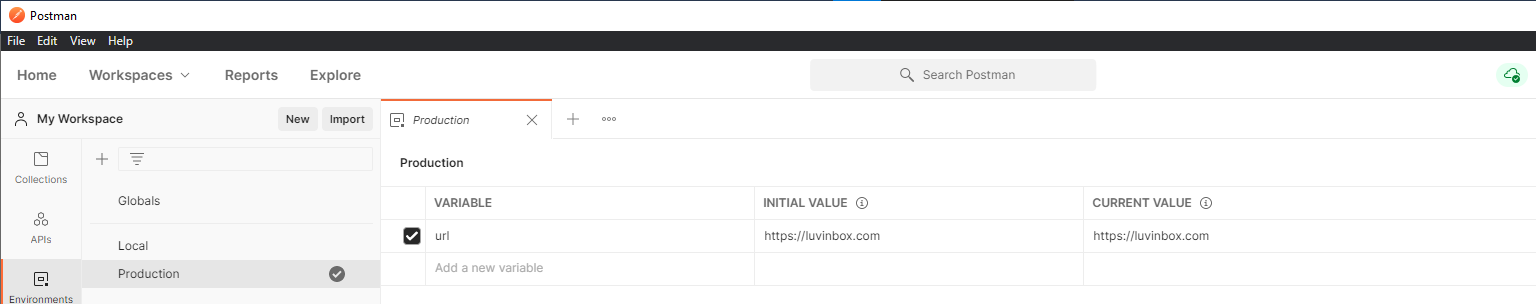
### API

A integração via API pode ser realizada por um sistema existente, provavelmente quem construiu o site do Fornecedor já utilizou alguma integração com API´s ou também pode ser realizada por alguma ferramenta baseada em HTTP como o ***Postman***, que nós recomendamos.

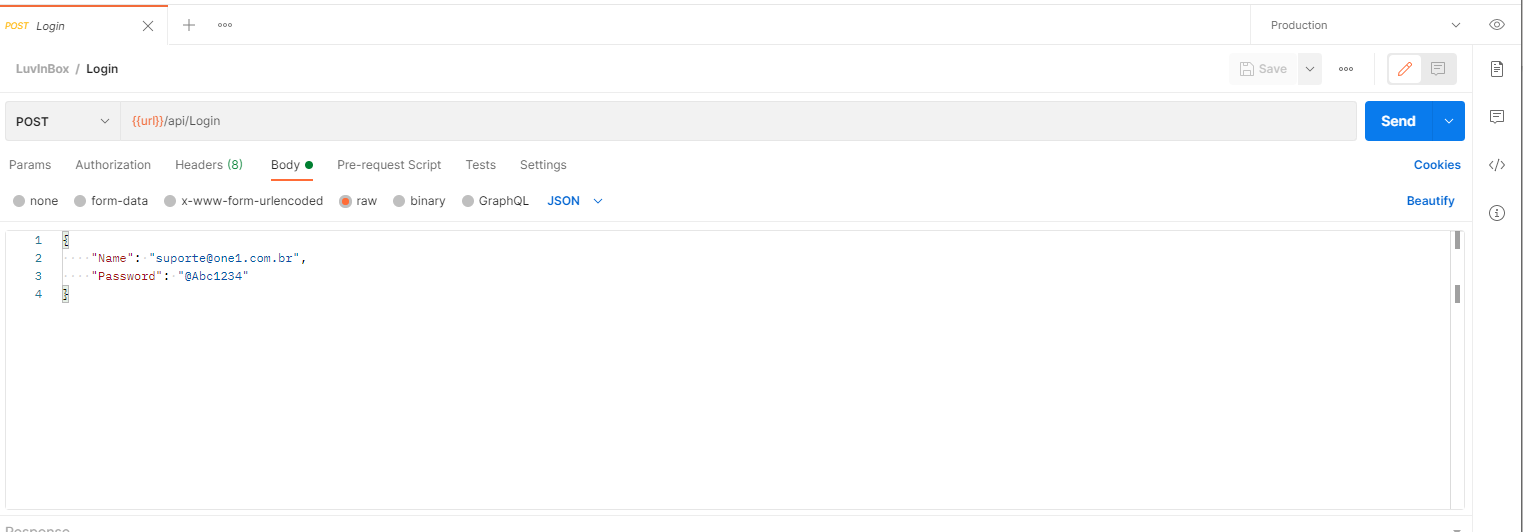
Segue exemplo do Postman para configuração e execução de chamada para o serviço de Cadastro de produtos.

#### Configuração de Ambiente:

Crie uma variável de ambiente “url” e adicione o valor: https://luvinbox.com

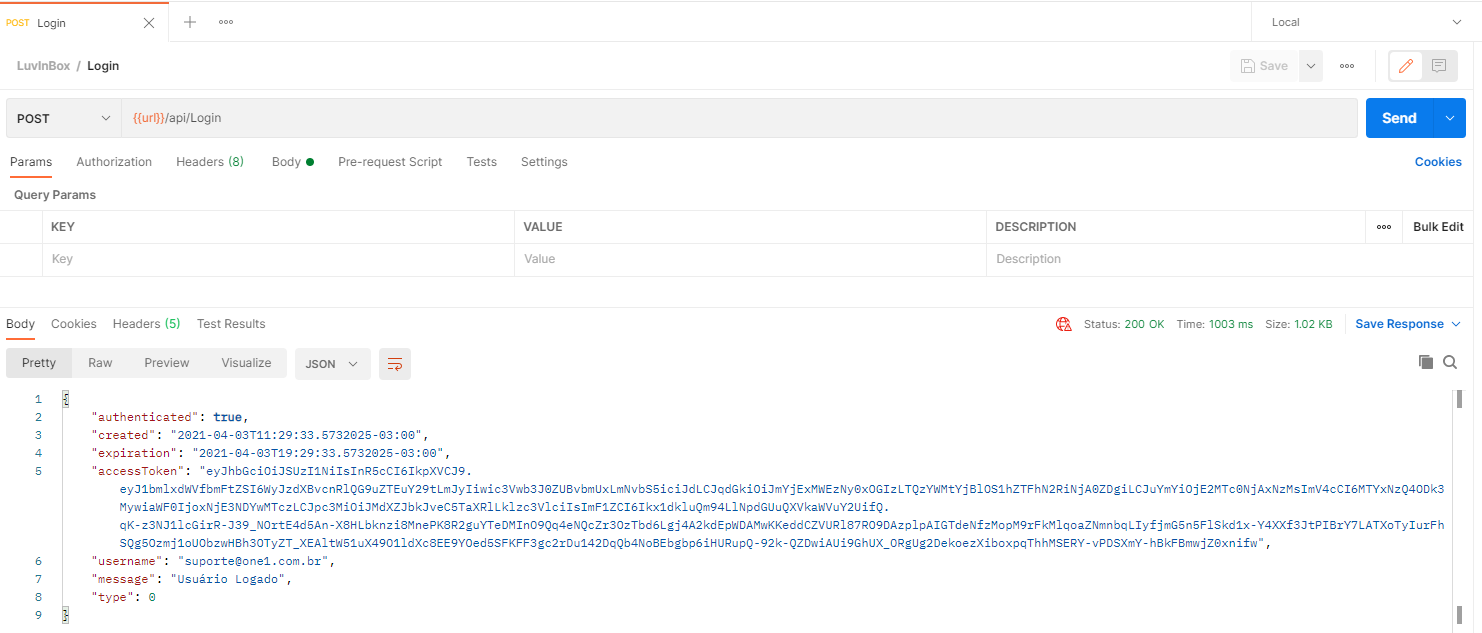


Adicione uma Request nova para o endereço: {{url}}/api/Login, o verbo utilizado é o POST, Body, crie um JSON, no formato Name( *e-mail da empresa do cadastro*) e Password( *senha definida no cadastro*)

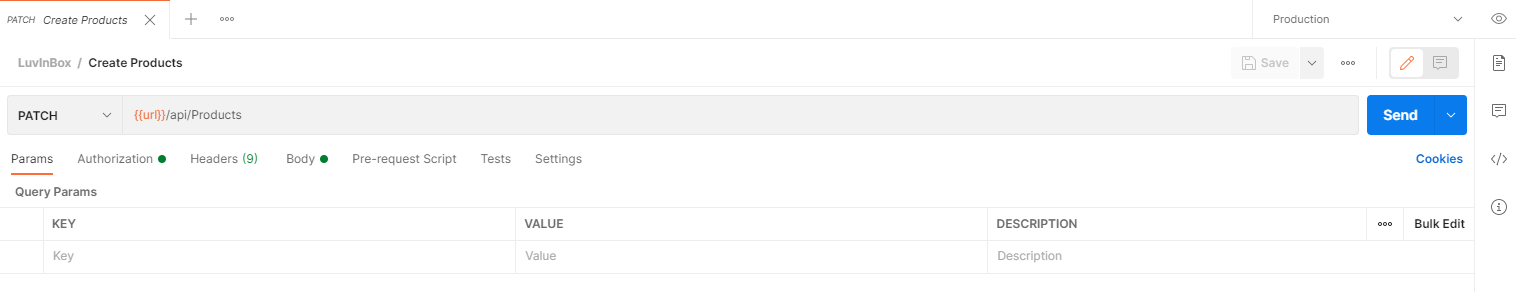


Salve e pressione o botão SEND.

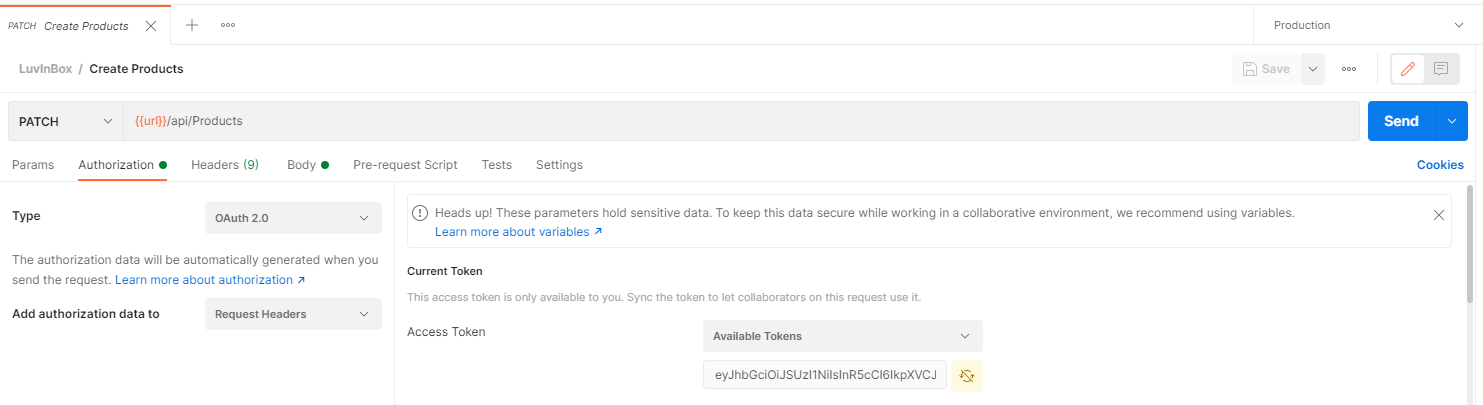
Verifique no corpo da resposta se a requisição foi processada corretamente, caso ela tenha retornado o TOKEN(Access Token) copie este conteúdo.



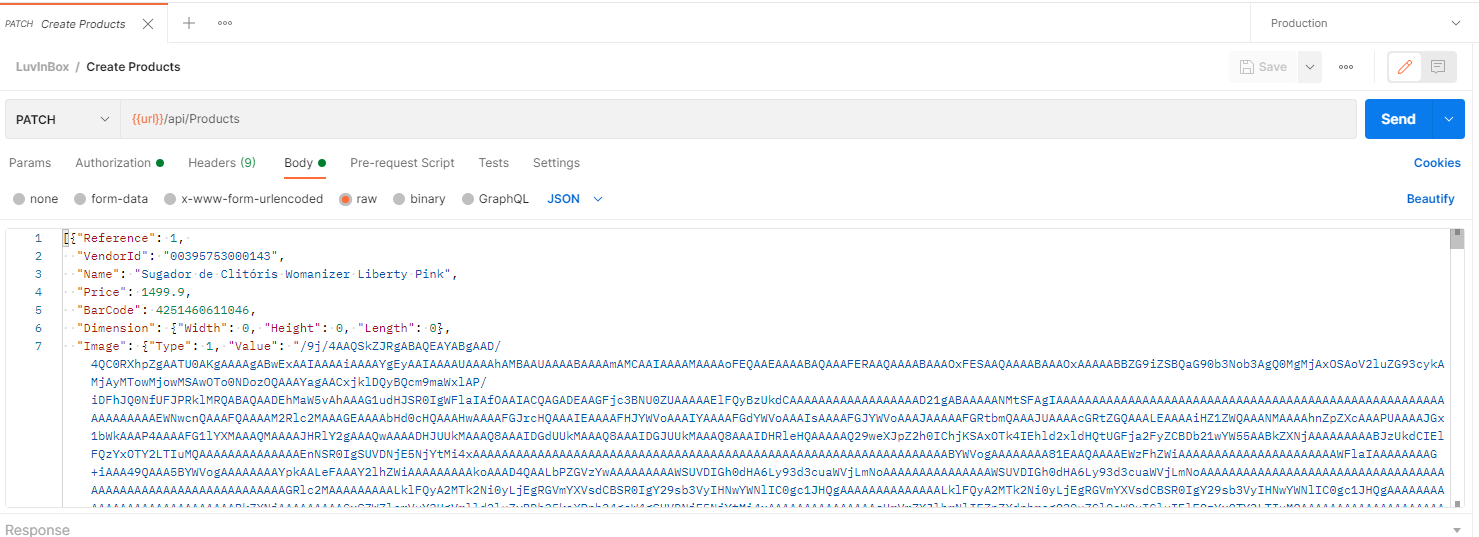
Adicione uma Request nova para o endereço: {{url}}/api/Products, o verbo utilizado é o PATCH:



Na aba Authorization cole o Token Bearer obtido no chamado da Request para o Login:



Na aba Body, selecione “raw”, e JSON, cole o seu conteúdo JSON na caixa de texto:



Salve a Request e pressione Send.

## Anexo I

### Tabela Modelo de Dados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Observação** |
| Reference | Alfanumérico |  | Identificador único do produto no banco de dados do fornecedor.  Um identificador garante que um produto terá um e somente um registro quanto este for consultado pelo código de referência. |
| Name | Alfanumérico | 120 | Nome do produto que apresente as características que definem o produto, exemplo:  *Body Sensual em Renda Completo*. |
| Description | Alfanumérico | 255 | Descrição do produto (***opcional***) – Amplia a definição do produto, exemplo: *Body Sensual em Renda Completo feito com tecido especial reforçado, acabamento de primeira linha com tecido que não desbota*. |
| CategoryId | Numérico | Inteiro | Especifica a qual categoria o produto se enquadra. Ver [tabela de categorias](#_Tabela_de_Categorias) |
| Price | Numérico | duplo | Preço de venda do produto |
| Off | Numérico | duplo | Valor do desconto a ser aplicado para o produto no moimento da venda(valor promocional). |
| Stock | Numérico | inteiro | Quantidade do produto no estoque |
| BarCode | Alfanumérico |  | Código de Barras |
| Dimension.Width | Numérico |  | Largura do produto |
| Dimension.Height | Numérico |  | Altura do produto |
| Dimension.Length | Numérico |  | Comprimento do produto |
| Dimension.Weight | Numérico |  | Peso do produto |
| Image.Type | Byte | 1 | **0 –** Define que o valor da imagem será uma **URL**  **1 –** Define que o valor da imagem será um texto **EncodeBase64** |
| Image.Value | Alfanumérico |  | ***Exemplos:***  Se **Type** for **0**:  <http://site.com.br/imagem.jpg>  Se **Type** for **1**:  /9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/4QC0RXhpZgAATU0AKgAAAAgABwExAAIAAAAiAAAAYgEyAAIAAAAUAAAAhAMBAAUAAAABAAAAmAMCAAIAAAAMAAAAoFEQAAEAAAABAQAAAFERAAQAAAABAAAOxFESAAQAAAABAAAOxAAAAABBZG9iZSBQaG90b3Nob3AgQ0MgMjAxOSAoV2luZG93cykAMjAyMTowMjowMSAwOTo0NDozOQAAAYagAACxjklDQyBQcm9maWxlAP/iDFhJQ0NfUFJPRklMRQABAQAADEhMaW5vAhAAAG1udHJSR0IgWFlaIAfOAAIACQAGADEAAGFjc3BNU0ZUAAAAAElFQyBzUkdCAAAAAAAAAAAAAAAAAAD21gABAAAAANMtSFAgIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEWNwcnQAA+ |

### Tabela de Categorias

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Nome** |
| **1** | Acessórios |
| **2** | Ambiente Romântico |
| **3** | Brincadeiras & Jogos |
| **4** | Cosméticos |
| **5** | Fantasias |
| **6** | Fetiche |
| **7** | Livros |
| **8** | Mais Vendidos |
| **9** | Para elas |
| **10** | Para eles |
| **11** | Plugs |
| **12** | Pompoarismo |
| **13** | Promoções |
| **14** | Prótese |
| **15** | Roupas Íntimas |
| **16** | Suplementos |
| **17** | Vibradores |

### Exemplo em Python – Conversão de EncodeBase64

Este exemplo tem por finalidade demonstrar como converter um arquivo de imagem local (da máquina usuário) para um texto no formato Base64.

|  |
| --- |
| **import** base64  **def** importImage(file):  **with** open(file, "rb") as image\_file:  encoded\_string = base64.b64encode(image\_file.read())    **return** encoded\_string  importImage('C:\\Users\\[Seu usuário] \\imagem.jpg') |

O resultado da chamada da função **importImage**, será o texto codificado a ser colocado no valor da coluna Image.Value.