



INTEGRAÇÃO DE FONTE DE DADOS VIA API



SUMÁRIO

Sobre a integração	2
Configuração da fonte de dados	2
↳ Tela de administração de fontes de dados	2
↳ Criando uma nova fonte de dados	3
↳ Nome, origem e o status da nova fonte de dados	3
↳ Criar o mapeamento de dados	3
↳ Exemplo de mapeamento de dados	5
↳ Download de modelos	5
Autenticação	6
Inserção e atualização de registros	6
↳ Requisição / Request	6
↳ Dados / Payload	6
↳ Exemplo (3 Itens)	7
Exclusão de registros	7
↳ Requisição / Request	7
↳ Dados / Payload	8
↳ Exemplo (2 Itens)	8

SOBRE A INTEGRAÇÃO

A integração de fontes de dados do Moki via API foi criada no intuito de permitir aos clientes manter em seu ambiente Moki fontes de dados que possam ser utilizadas para expandir a capacidade do Moki, agregando informações de outros sistemas aos processos de checklists e inventários.

A integração se realiza através do envio (POST), via HTTPS, de dados em formato JSON seguindo o mapeamento de dados criado através da tela de administração de fontes de dados via interface web do Moki conforme explicado abaixo.



Toda a comunicação entre cliente e API deve ser autenticada utilizando para isso as chaves fornecidas, que devem ser enviadas no cabeçalho (HEADER) das solicitações conforme explicado neste documento.

CONFIGURAÇÃO DA FONTE DE DADOS

A criação e manutenção é realizada através da tela de administração de fontes de dados, que pode ser acessada através da interface web do Moki através do menu Admin > Fontes de Dados, disponível para usuários que tenham as devidas permissões para gerenciamento de fontes de dados.

Tela de administração de fontes de dados

Nesta tela serão listadas todas as fontes de dados já cadastradas no seu ambiente do Moki, permitindo a criação e alteração de fontes de dados e visualização dos dados existentes em cada uma.

GESTÃO DE FONTE DE DADOS								NOVA FONTE DE DADOS +
AÇÕES								
<input type="checkbox"/>	Ativo ↕	Fonte de Dados	Cadastro ↕	Itens ↕	Atualização ↕	Processado ↕	Status ↕	
<input type="checkbox"/>	Sim ▼	<input type="text" value="Pesquisar"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Pesqui..."/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Todos"/>	<input type="text" value="Todos"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Base Produtos Supermercados	23/03/2021	24107	28/12/2022 07:32:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Espaços Conveniência	24/08/2021	35	24/08/2021 12:01:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Eudson - Controle de extintores	09/03/2021	134	26/03/2021 10:23:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fonte de dados checklist	01/04/2021	24107	03/08/2021 01:40:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fonte externa - Pessoal	26/04/2021	3	04/08/2021 11:05:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fonte externa - cadastro de Fornecedores	26/04/2021	5	03/08/2021 01:50:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fonte externa - cadastro de Transportadora	26/04/2021	5	03/08/2021 01:51:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lasa - Produtos Espaços	24/08/2021	985	24/08/2021 12:30:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lojas - Indicadores financeiros	29/07/2021	4	03/08/2021 01:51:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Magic Reader - Produtos	11/04/2021	3	11/04/2021 07:56:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 ▼

Exibindo 1 a 10 de 22

1 2 3 10

Criando uma nova fonte de dados

Para criar uma nova fonte de dados deve-se clicar no botão “NOVA FONTE DE DADOS +” existente na tela de administração de fontes de dados e prosseguir com a configuração conforme exemplificado abaixo.

Nome, origem e o status da nova fonte de dados

Nome => Nome que será exibido para identificar esta fonte de dados para os usuários.

Origem => De onde virão os dados para esta fonte de dados, sendo:

- Excel: Os dados da fonte de dados serão manualmente carregados no Moki através da importação de arquivos em Excel.
- API: Os dados serão carregados no Moki através de integração via API REST. ***Para o caso deste documento utilizaremos esta opção.***

Status = > Se a fonte de dados está ativa ou inativa, sendo:

- Ativa: Disponível para uso e consulta pelos usuários do Moki.
- Inativa: Indisponível para uso e consulta.

A imagem mostra a interface de usuário para criar uma nova fonte de dados. O título da página é "FONTE DE DADOS /". Há duas abas: "Cadastro" (ativa) e "Usuários". O formulário contém:

- Um campo de texto rotulado "Nome" com um ícone de ajuda.
- Um menu suspenso rotulado "Origem" com o texto "Selecione...".
- Um controle de status rotulado "Status" com um ícone de checkmark e o texto "Fonte de dados ativa".
- Dois botões no canto inferior direito: "CANCELAR" e "SALVAR".

Criar o mapeamento de dados

Ao selecionar a Origem API, serão apresentados na tela o valor do identificador e do token API, a serem utilizados no envio das informações via API conforme explicado mais adiante, uma tabela de mapeamentos para que sejam criados ou atualizados os mapeamentos de dados e botões para download de modelos TXT das solicitações para a inclusão/alteração e exclusão de dados.

API

Identificador (idDataSource): 1e5930f172d41139d744c9b4
 Token API (Authorization): b31a87ef9d6fc84818d2d207d8fe5129ee26cd5256ea295f176ee501030f6429

Nome	Apelido	Tipo	Nome de Exibição	Chave	Código de Unidade	Pesquisável	Visível	Casas Decimais	Máscara	Excluir
Pesquisar	Pesquisar	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	Pesquisar	Pesquisar	Excluir
Nome da Col...	Apelido	Selecione...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	Selecione...		<input checked="" type="checkbox"/>


ADICIONAR MAPEAMENTO

DOWNLOAD MODELOS API

MODELO DE INCLUSÃO

MODELO DE EXCLUSÃO

CANCELAR SALVAR

Na tabela de mapeamento de dados podem ser criados quantos mapeamentos quantos forem necessários para atender às especificações da fonte de dados necessária. Bastando clicar em “Adicionar Mapeamento” quantas vezes for necessário. Mapeamentos também podem ser removidos clicando no botão  localizado na última coluna de detalhes de cada mapeamento.

Para cada mapeamento devem ser preenchidas as seguintes informações:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO
Nome	Texto	Campo obrigatório único que identifica o nome da coluna / propriedade.
Apelido	Texto	Campo obrigatório único que informa o nome que será apresentado aos usuários na exibição dos dados.
Tipo	Opção	Tipo do dado que será armazenado neste mapeamento: <ul style="list-style-type: none"> • Texto = Sequência de caracteres / string • Número = Valores numéricos inteiros ou decimais • Booleano = VERDADEIRO / FALSO; SIM / NÃO • Data = Valores de data / data e hora
Nome de Exibição	Verdadeiro / Falso	Indica se este mapeamento deve ser utilizado como o nome de exibição dos itens na visualização dos dados. <i>*É obrigatório haver UM mapeamento apontado como Nome de Exibição</i>
Chave	Verdadeiro / Falso	Indica se o mapeamento representa um identificador único dos dados. Isso determinará como a fonte de dados irá determinar se um registro recebido é um novo registro ou a edição de um registro. <i>*É obrigatório haver UM mapeamento apontado como Coluna Chave</i>
Código de Unidade	Verdadeiro / Falso	Opcional. Indica se o mapeamento contém códigos de unidades do Moki para realização de filtro / cruzamento de dados por unidade
Pesquisável	Verdadeiro / Falso	Indica se este mapeamento deverá ser utilizado nas pesquisas de itens. Como no MaxBusca, scan de códigos de barras e qr codes.
Visível	Verdadeiro / Falso	Indica se os dados deste mapeamento devem ser exibidos aos usuários na visualização destes dados.

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO
Casas Decimais	Lista	Disponível apenas para mapeamentos de tipo Número. Indica a quantidade de casas decimais a ser utilizada na formatação da visualização dos dados.
Máscara	Texto	Disponível apenas para mapeamentos de tipo Data. Máscara a ser aplicada na visualização dos dados deste mapeamento.

Obs.: O campo de Salvar ficará habilitado para clique somente se o preenchimento dos mapeamentos estiver completo e de forma correta.

Exemplo de mapeamento de dados

No exemplo abaixo é possível ver como seria a configuração de uma fonte de dados composta por 5 propriedades.

API

Identificador (idDataSource): **1e5930f172d41139d744c9b4**
 Token API (Authorization): **b31a87ef9d6fc84818d2d207d8fe5129ee26cd5256ea295f176ee501030f6429**

Nome	Apelido	Tipo	Nome de Exibição	Chave	Código de Unidade	Pesquisável	Visível	Casas Decimais	Máscara	Excluir
<input type="text" value="Pesquisar"/>	<input type="text" value="Pesquisar"/>	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	Pesquisar	Pesquisar	
ID	ID	Numero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	Selecione...	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nome	Nome do item	Texto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	Selecione...	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DtReferencia	Data de Ref.	Data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	Selecione...	dd/mm/yyyy	<input checked="" type="checkbox"/>
ValorFat	Valor Faturado	Numero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	2	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FatFechado	Fechado	Boleano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	Selecione...	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ADICIONAR MAPEAMENTO
DOWNLOAD MODELOS API

MODELO DE INCLUSÃO
MODELO DE EXCLUSÃO
CANCELAR SALVAR

Download de modelos

É possível realizar o download de arquivos TXT contendo exemplos de como os dados devem ser enviados para a API. Para baixá-los basta utilizar os botões presentes abaixo da tabela de mapeamentos.

AUTENTICAÇÃO

Os parâmetros abaixo indicam os valores a serem utilizados em todo POST enviado à API para o seu ambiente. Esses valores devem ser passados no Header, conforme detalhado na tabela abaixo.

HEADER	DESCRIÇÃO	VALOR
Content-Type	Tipo de conteúdo aceito	application/json
Prefixo	Identificador do ambiente	<identificador do ambiente / empresa, TEXTO>
Authorization	Token de autorização	<token de autorização da fonte de dados, TEXTO>
idDataSource	Identificador da fonte de dados	<identificador da fonte de dados, GUID/TEXTO>

INSERÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE REGISTROS

Para realizar o envio de registros via API os dados devem ser enviados conforme detalhado na tabela a seguir. A partir da verificação do valor recebido para o campo configurado como chave o Moki irá identificar se trata-se de um novo registro ou a atualização de um registro já existente.

Requisição / Request

Método	POST
URL	<a href="https://moki.app/api/v1/<Prefixo>/datasources/importarViaAPI">https://moki.app/api/v1/<Prefixo>/datasources/importarViaAPI
Datos	JSON com Array de elementos conforme o mapeamento configurado na fonte de dados

Dados / Payload

Todo registro deverá conter uma chave única para que o sistema seja capaz de identificar inequivocadamente cada registro em caso de atualização ou exclusão de registros. A definição de qual dado será utilizado como chave é configurada através da interface de gerenciamento das fontes de dados no Moki.

Exemplo (3 Itens)

Seguindo o mapeamento configurado no exemplo demonstrado anteriormente, o formato dos dados a serem enviados via Json para API para inclusão e/ou atualização de dados, seria:

```
[
  {
    "ID": 123456,
    "Nome": "Primeiro registro",
    "DtReferencia": "01/02/2021",
    "ValorFat": 245.86,
    "FatFechado": true
  },
  {
    "ID": 123457,
    "Nome": "Segundo registro",
    "DtReferencia": "02/02/2021",
    "ValorFat": 267.95,
    "FatFechado": true
  },
  {
    "ID": 123458,
    "Nome": "Terceiro registro",
    "DtReferencia": "03/02/2021",
    "ValorFat": 87.16,
    "FatFechado": false
  }
]
```

EXCLUSÃO DE REGISTROS

Para realizar a exclusão de registros via API é necessário enviar via POST apenas a lista de valores da propriedade mapeada como chave na configuração da fonte de dados dos elementos que devem ser excluídos.

Requisição / Request

Método	POST
URL	<a href="https://moki.app/api/v1/<Prefixo>/datasources/importarViaAPI">https://moki.app/api/v1/<Prefixo>/datasources/importarViaAPI
Datos	JSON com Array de elementos contendo os valores do campo selecionado como Coluna Chave

Dados / Payload

Necessário enviar apenas o valor do campo chave da fonte de dados dos registros a serem excluídos em um array como exemplificado abaixo.


Exemplo (2 Itens)

Seguindo o mapeamento configurado no exemplo demonstrado anteriormente, o formato dos dados a serem enviados via Json para API para exclusão de dados seria:

```
[
  {
    "ID": 123456
  },
  {
    "ID": 123458
  }
]
```




 www.moki.com.br

 +55 (21) 3179-0594

 suporte@moki.com.br