# Usando a API RESTful

Nesta página

* [Componentes de uma chamada API RESTful](#ComponentesdeumachamadaAPIRESTful)
* [Determinar GUIDs do aplicativo (RESTful)](#DeterminarGUIDsdoaplicativoRESTful)
* [Determinar IDs do sistema (RESTful)](#DeterminarIDsdosistemaRESTful)
* [Atualizando registros bloqueados (RESTful)](#AtualizandoregistrosbloqueadosRESTful)

## Componentes de uma chamada API RESTful

A API RESTful do Archer pode ser usada de diversas maneiras. Um exemplo é usar uma ferramenta de edição de texto como o Bloco de Notas para criar um cabeçalho e um wrapper.

A tabela a seguir descreve os vários componentes de uma chamada de API RESTful no Archer.

| Componente | Descrição | Exemplo de código |
| --- | --- | --- |
| Chamar a API | Define uma solicitação HTTP. | Sub CallTheArcherAPIFromVBS()  End Sub |
| Library | Usa HTTP por meio de uma biblioteca. | Set MyRequest = CreateObject(”winHttp.WinHttpRequest.5.1”) |
| Proxy | Informa à chamada o local para onde enviar a solicitação HTTP. | MyRequest.setProxy 2, “staging:8888” |
| Solicitação | Abre uma solicitação para enviar uma chamada API ao servidor. | MyRequest.Open “POST”, “http://staging/archer/platformapi/core/security/login” |
| Cabeçalho | Informa ao servidor o que fazer com a chamada API depois que ela é recebida. | MyRequest.setRequestHeader “Accept”, “application/json,text/html,application/xhtml +xml,application/xml;q=0.9,\*/\*;q=0.8” MyRequest.setRequestHeader “Content-Type”, “application/json” |
| Corpo | O conteúdo da chamada API. | requestBody = “{””InstanceName””:””<instance>,””Username””:””<username>””,””UserDomain””:”””,””Password””:””<password>””}” |
| Envio | Uma chamada para enviar o corpo ao servidor. | MyRequest.send requestBody |
| Resposta | Apresentação da saída do servidor. | Response = MyRequest.ResponseText  token = Mid(Response, 48, 32)  MsgBox token |

**Exemplo:**

Este exemplo em particular localiza o token da sessão que o usuário sysadmin usou para fazer log-in na sessão do Archer.

CallTheRestAPIFromVBS

Sub CallTheArcherAPIFromVBS()

Set MyRequest = CreateObject(WinHttp.WinHttpRequest.5.1”)

MyRequest.setProxy 2, “staging:8888”

MyRequest.Open “POST”, “http://staging/archer/platformapi/core/security/login”

MyRequest.setRequestHeader “Accept”, “application/json,text/html,application/xhtml  
+xml,application/xml;q=0.9,\*/\*;q=0.8”  
MyRequest.setRequestHeader “Content-Type”, “application/json”

requestBody =  
“{””InstanceName””:””<instance>,””Username””:””<username>””,””UserDomain””:”””,””Password””:””<password>””}”

MyRequest.send requestBody

Response = MyRequest.ResponseText  
token = Mid(Response, 48, 32)

MsgBox token

End Sub

## Determinar GUIDs do aplicativo (RESTful)

Alguns métodos requerem um identificador globalmente exclusivo (GUID, Globally Unique Identifier) do aplicativo como parâmetro.

Determinar GUIDs de aplicativo

1. Vá para a página Gerenciar aplicativos.
   1. No menu, clique em menu Admin.
   2. Em Gerador de aplicativos, clique em Aplicativos.
2. Na seção Aplicativos, clique no nome do aplicativo cujo GUID você deseja.
3. Na seção Informações gerais, o campo ID contém o GUID do aplicativo.

## Determinar IDs do sistema (RESTful)

Alguns métodos requerem um ID de sistema como parâmetro. Use o procedimento a seguir para localizar um ID de campo, IDs de aplicativo e IDs de lista de valores.

Determinar IDs do sistema

1. Vá para a página Gerenciar aplicativos.
   1. No menu, clique em menu Admin.
   2. Em Gerador de aplicativos, clique em Aplicativos.
2. Na seção Aplicativos, clique no nome do aplicativo que contém o campo cujo ID você deseja.
3. Clique na guia Campos.
4. Na seção Campos, passe o mouse sobre o nome do campo apropriado.

* O ID do campo é exibido na parte inferior da janela Gerenciar aplicativos.

## Atualizando registros bloqueados (RESTful)

Archer tem um recurso importante que impede e a atualização ou alteração de um registro bloqueado. Um registro se torna bloqueado quando um usuário o abre no modo de edição para fins de modificação.

No entanto, é importante observar que os registros poderão ser atualizados por meio das APIs REST e da Web, bem como pelos feeds de dados, mesmo quando um usuário os tiver bloqueado. A seguir há exemplos de APIs típicas que podem atualizar registros bloqueados pelo usuário:

* Conteúdo PUT (RESTful)
* UpdateRecord (Web Services)
* UpdateRecords (Web Services)