# Usando o Conector SQL flexível

O gateway de dados permite que o Archer se conecte a conjuntos de dados externos e interaja com eles. Os conectores permitem que você crie conexões entre conjuntos de dados externos e aplicativos/questionários do Archer. O Conector SQL flexível é fornecido com o Archer. Você pode usar o Conector SQL flexível para criar quantas conexões com o banco de dados externo forem necessárias. Você também pode criar seu próprio conector. Para obter mais informações, consulte [Criando um conector do gateway de dados](int_dgp_creating.htm).

Nesta página

* [Antes de começar](#Antesdecome%C3%A7ar)
* [Analisar a relação entre dados do Archer e o sistema externo](#X84a84027cf613480d06591ec9405c1fd2209ec5)
* [Noções básicas sobre as entradas do Conector SQL flexível](#X681153daaceef378d996687d048901e3b34372e)
* [Usar o Conector SQL flexível para criar uma conexão com dados externos com o Archer](#X35769fae2be65ffbb2921b4e3aa7867b4e35735)

## Antes de começar

* Verifique se o banco de dados externo é um Microsoft SQL Server.
* Identifique todas as tabelas e exibições do banco de dados externo que você deseja usar no Archer.
* **Observação:** cada tabela ou exibição conectada ao Archer deve ter uma conexão separada.
* Confira se o banco de dados externo tem uma única chave primária de coluna.
* Verifique se todos os campos de interesse são compatíveis. O Conector SQL flexível oferece suporte aos seguintes tipos de campo: Data, Texto, Numérico e IP.
* Confira se a conta tem acesso ao gateway de dados. Para obter mais informações, consulte [Atribuindo direitos às funções de acesso](../accesscontrol/ac_accroles_rights_assigning.htm).
* Verifique se a sua rede permite que o Archer acesse o banco de dados externo. Consulte a documentação do Microsoft SQL para ver detalhes.

## Analisar a relação entre dados do Archer e o sistema externo

* Identifique a coluna nos dados externos que identifica o conteúdo no aplicativo Archer. Essa coluna deve conter um valor exclusivo para cada linha.
* Confira se o aplicativo Archer tem campos suficientes para conter dados externos. Use esses campos do Archer para mapear dados externos.

## Noções básicas sobre as entradas do Conector SQL flexível

Há várias entradas para o Conector SQL flexível que devem ser consideradas para a conexão de dados externos.

**Observação:** a interface do Archer orienta você durante o processo de configuração de um Conector SQL flexível.

A tabela a seguir mostra as entradas do Conector SQL flexível:

| Propriedades | Tipo de dados | Descrição |
| --- | --- | --- |
| dbProviderType | String de caracteres  Limite de 256 caracteres | Indica o tipo de recurso externo. Use o seguinte para este valor:  System.Data.SqlClient |
| connectionString | String de caracteres  Limite de 256 caracteres | Representa a string necessária para estabelecer conexão com o recurso externo. Use uma string de conexão SQL padrão. Por exemplo:  "Data Source=SERVERNAME;Initial Catalog=DATABASE;User ID=USERNAME;Password=PASSWORD;TransparentNetworkIPResolution=False"  Substitua SERVERNAME, DATABASE, USERNAME e PASSWORD pelos valores adequados para o seu ambiente.  **Observação:** não há um padrão máximo ou mínimo de conexões. É possível definir isso adicionando um parâmetro Tamanho máximo de pool ou Tamanho mínimo de pool a connectionString.  **Observação:** a Autenticação integrada está disponível. Use Integrated Security=true em vez de ID do usuário e senha na connectionString.  Para obter mais detalhes sobre connectionString, consulte a documentação do Microsoft SQL. |
| tableName | String de caracteres  Limite de 256 caracteres | Indica a tabela ou exibição dentro do recurso externo. |
| idColumnName | String de caracteres  Limite de 256 caracteres | Corresponde ao nome da coluna. Identifica um registro no sistema externo com exclusividade. |
| idColumnType | String de caracteres  Limite de 256 caracteres | Indica o tipo de dados do identificador de registro.  Os tipos de dados compatíveis são Integer e String. |

## Usar o Conector SQL flexível para criar uma conexão com dados externos com o Archer

Para configurar as conexões de gateway de dados, execute 1 dos seguintes procedimentos:

* Use Archer. Para obter mais informações, consulte [Configurar conexões de gateway de dados](int_dg_managing.htm).
* Use os comandos descritos em Configurar conexões de gateway de dados (API RESTful).