# Protocolo de dados em aberto (OData)

A implementação do OData envolve um processador personalizado acessível a cada classe de controladora derivada de ArcherApiController. Como o conteúdo e os metadados são retornados por meio de processos diferentes, a aplicação de OData para esses 2 conjuntos de dados diferentes varia. As consultas do OData são passadas normalmente ao URI de solicitação em uma string de consulta. Essa consulta é um uso compatível do OData na API do Archer. Todas as consultas devem ser especificadas no corpo da solicitação.

Nesta página

* [OData para metadados - previsão](#ODataparametadadosprevis%C3%A3o)
* [OData para metadados - classificação](#Xe619c47d28f73c26766a91bf296e80e0218d23f)
* [OData para metadados - paginação e limitação de resultados](#Xf494d7219654dabe5fa5e867d117a48c75bca05)
* [OData para conteúdo - previsão](#ODataparaconte%C3%BAdoprevis%C3%A3o)
* [OData para conteúdo - paginação e limitação de resultados](#X0bcf3cad3e3289e7bc3a4ac9df5aede38a88a42)

## OData para metadados - previsão

A previsão é realizada pelo uso da palavra-chave $select do OData. Essa palavra-chave permite que o chamador especifique quais propriedades do objeto de resposta serão incluídos na resposta.

O exemplo a seguir é de uma seleção válida de OData para retornar somente as propriedades de nome e descrição de uma resposta:

{"Value":"?$select=Name,Description"}

A previsão é compatível com a maioria dos URIs na API.

## OData para metadados - classificação

A classificação é realizada pelo uso da palavra-chave $orderby do OData. Essa palavra-chave use uma propriedade como um argumento, junto com crescente (asc) (padrão) ou decrescente (desc).

A seguinte consulta OData classificará os resultados em ordem decrescente pelo valor da propriedade boo:

{"Value":"?$orderby=boo desc"}

## OData para metadados - paginação e limitação de resultados

Pode-se paginar os resultados usando uma combinação das palavras-chave $top e $skip do OData.

* $top define o tamanho da página da solicitação atual.
* $skip seleciona a página correta.

Por exemplo, suponha que uma solicitação específica retornará 1000 resultados. Se você quisesse a saída dos resultados em 50 páginas de registro e quisesse recuperar a página 3, sua consulta OData deveria ser assim:

{"Value":"?$top=50&$skip=100"}

Essa consulta ignora os 100 primeiros registros e retorna os próximos 50, retornando efetivamente a página 3.

É possível, por meio de configuração, definir um tamanho de página no servidor. Configurar o servidor para um tamanho de página utilizável limita a capacidade do cliente de solicitar um conjunto de resultados maior por meio de uma consulta OData. Apesar de restritivo, por motivos de segurança, é uma boa ideia configurar um tamanho de página no servidor para ser o tamanho máximo que você deseja permitir. Fazer isso pode impedir um cenário em que um cliente inadvertidamente solicita um número de registros inaceitavelmente grande e monopoliza os recursos do servidor com a solicitação. Isso também poderia combater uma solicitação mal-intencionada que visa cometer DOS solicitando um conjunto de dados muito grande em uma única página.

OData para conteúdo

## OData para conteúdo - previsão

Há compatibilidade para previsão de resultados, porém sujeita a limitações semelhantes às de filtragem. A previsão de propriedades dentro de um conjunto não é compatível com OData. A previsão de certos campos em um registro de conteúdo não é compatível atualmente.

## OData para conteúdo - paginação e limitação de resultados

$top, $skip e $orderby são totalmente compatíveis na recuperação de conteúdo para um campo de referência.