# Diretrizes de formatação XML para entrada do campo

Grande parte dos dados de conteúdo que são trocados entre os aplicativos de terceiros e a Web Services API é formatada usando XML. Esta seção fornece os detalhes do formato XML para os diferentes tipos de campos quando você usar os métodos [record.CreateRecord](createrecord.htm), [record.CreateSubformRecord](createsubformrecord.htm) e [record.UpdateRecord](updaterecord.htm).

Siga as diretrizes a seguir quando ao trabalhar com XML para criar ou atualizar registros:

* As informações que a API retorna quando você usa o método [record.GetRecordById](getrecordbyid.htm) ou [search.RetrieveSearchResultsPage](retrievesearchresultspage.htm) são diferentes.
* O atributo de ID de cada elemento de campo representa o ID exclusivo do campo, conforme documentado no relatório de detalhes do aplicativo ou nos resultados do método [record.GetRecordById](getrecordbyid.htm).
* O atributo de tipo de cada elemento de campo representa o ID exclusivo do tipo de campo, conforme documentado na coluna de ID do tipo na tabela a seguir.
* Para criar ou atualizar registros em um aplicativo em níveis, todos os campos em sua estrutura XML devem residir em um nível de dados único. Se houver campos de 2 ou mais níveis, você receberá uma mensagem de erro.
* Se você configurar um campo de texto, numérico, data ou lista de valores como um campo calculado, não será possível inserir dados ou selecionar os valores no campo por meio da API. O campo é somente leitura.
* Se um campo Permissões de registro estiver configurado para usar regras de permissão em vez de permitir a seleção manual, você não poderá selecionar usuários ou grupos no campo por meio da API. O campo é somente leitura.
* Alguns campos são compatíveis com o elemento MultiValue como uma maneira de fornecer múltiplos valores. Se você incluir um único valor, não inclua o subelemento MultiValue e faça com que o elemento regular fique vazio.
* Para criar ou atualizar vários registros com [record. CreateRecords](createrecords.htm) ou [record.UpdateRecords](updaterecords.htm), use a mesma entrada XML definida nesta seção e coloque o conjunto de registros individuais dentro de tags **<Records></Records>**.
* Os elementos XML que você fornece podem conter pares extras de atributos-valores. A API usa apenas os pares de atributos-valores necessários, conforme indicado na tabela a seguir.

A tabela a seguir fornece exemplos de XML para entrada de campo.

| ID do campo | Nome do campo | Exemplo |
| --- | --- | --- |
| 1 | Texto | **XML de amostra:**  <Field id="9402" value="ABCDEFG hijk LMNOP qrstuvwxyz ÃÄÇËÑßÜ áòëæñü 信息報이ÜФ " />  O atributo value está em UTF-8 ou UTF-16 quando você usa o tipo de controle Campo.  **XML de amostra:**  <Field id="9403" value="&lt;p&gt;1234 Main Street&lt;br&gt;Anytown, AA 12345&lt;/p&gt;" />  Se você usa o tipo de controle Área, é possível inserir texto HTML codificado. |
| 2 | Numérico | **XML de amostra:**  <Field id="123" value="125.75" />  Se as unidades de medida estiverem ativadas, expresse o valor na quantidade da menor unidade de medida, por exemplo: 110 cm em vez 1 metro e 10 cm. |
| 3 | Data | **XML de amostra:**  <Field id="9412" value="12/31/2099 11:59AM" />  <Field id="9411" value="01/01/1980" />  Se você especificar o campo como somente data e não especificar a hora, a API assumirá o valor 12:00 AM como padrão.  **Observação:** Para usar um valor nulo no campo de data, digite "0". Por exemplo:  <Field id="42065" value="0" /> |
| 4 | Lista de valores | **XML de amostra:**  <Field id="123" value="2">   * <MultiValue value="3" /> * <MultiValue value="4" />   </Field>  O atributo value é o ID do número inteiro do valor (na lista de valores) retornado pelo método [field.LookUpListValue](lookuplistvalue.htm).  **Importante:** Se a lista de valores for compatível com o uso de outros valores de tipo, forneça o valor do atributo value que está habilitado para outro texto, junto com o texto, em um atributo chamado otherText. Por exemplo:  <Field id=\"4871\" value=\"4181\" type=\"4\" otherText=\"MyTextItem\" />  **Observação:** Para usar um valor nulo na lista de valores, digite “0”. Por exemplo:  <Field id="8323" type="4" value="0"></Field> |
| 7 | Links externos | **XML de amostra:**  <Field id="123" value="Archer" link= "http://staging/domains/archer/index.html">   * <MultiValue value="Aquarium Advice" link="http://www.aquariumadvice.com/" />   </Field>  O atributo value é o texto que é exibido no campo. O atributo link é o valor de link real que você clica para ativar. |
| 8 | Lista de usuários/ grupos | **XML de amostra:**  <Field id="123" >   * <Groups>   + <Group id="123" />   + <Group id="345" /> * </Groups> * <Users>   + <User id="123" />   + <User id="234" /> * </Users>   </Field>  Se você não tiver nenhum tipo de valor, ou seja, nenhum usuário ou grupo, será possível omitir o elemento correspondente (grupos ou usuários) em vez de incluir um vazio.  Cada membro deve ser incluído como um valor separado.  O valor de ID é userId (retornado pelo método [accesscontrol.LookupUserByFirstName](lookupuserbyfirstname.htm)) ou groupId (retornado pelo método [accesscontrol.LookupGroup](lookupgroup.htm)). |
| 9 | Referência cruzada | **XML de amostra:**  <Field id="123" value="1000" >   * <MultiValue value="1001" /> * <MultiValue value="1002" />   </Field>  A API preenche o atributo value com o contentId do registro relacionado pela pesquisa; por exemplo, [search.ExecuteSearch](executesearch.htm). |
| 11 | Anexo | A API não aceita esse tipo de campo. |
| 12 | Imagem | A API não aceita esse tipo de campo. |
| 14 | Rastreamento de status entre aplicativos | Os valores CAST são configurados usando o método [record.CreateCMSTEntry](createcmstentry.htm). |
| 15 | Permissão de registro | Igual ao tipo de campo 8, **Lista de usuários/grupos**. Lembre-se de alterar o atributo de tipo de 8 para 15.  Para criar ou atualizar registros com a API, selecione os usuários ou grupos em um campo **Permissões de registro** que não estejam incluídos nos valores disponíveis do campo. Por exemplo, você pode configurar **Permissões de registro** para mostrar Jake Miller e Renee Jones como os únicos valores disponíveis para seleção. Como alternativa, você pode selecionar Tim Lee como o valor do campo através da API. |
| 16 | Matriz | **XML de amostra:**  <Field id="123" rowId="100" columnId="101" >   * <MultiValue rowId="100" columnId="102" />   </Field> |
| 18 | Referência cruzada (relacionamento interno) | **XML de amostra**:  <Field id="123" value="1000" >   * <MultiValue value="1001" /> * <MultiValue value="1002" />   </Field>  O atributo value é o ID de registro retornado pela pesquisa; por exemplo: [search.ExecuteSearch](executesearch.htm). |
| 19 | Endereço IP | **XML de amostra**:  <Field id="9415" value="a.b.c.d" />  Você pode expressar o valor do endereço IP como um endereço IP-V4 padrão com 4 octetos.  **XML de amostra**:  <Field id="9424" value="a:b:c:d:e:f:g:h" />  <Field id="9425" value="a:b:c:d:e:f::" />  Você também pode expressar o valor do endereço IP como um endereço IP-V6 em formato completo e curto. |