# Publicações de dados inteligentes

As publicações de dados inteligentes são um [opção de integração de dados](int_overview.htm) que permite fazer download e extrair todos os dados de uma [solução](../solutions/solutions_intro.htm). Os dados exportados podem ser usados para análise e modelagem de dados. Você pode agendar publicações para serem executadas em horários definidos.

As publicações de dados inteligentes permitem fazer relatórios adicionais, análise de dados e modelagem no conteúdo do seu Archer.

Se você deseja extrair dados dentro de um aplicativo, considere usar a [API de conteúdo](../../api/contentapi/contentapi_overview.htm).

Esse recurso só está disponível para clientes SaaS do Archer.

Nesta página

* [Que dados você pode publicar?](#Quedadosvoc%C3%AApodepublicar)
* [Como os dados estão disponíveis?](#Comoosdadosest%C3%A3odispon%C3%ADveis)
* [O que é criado no arquivo de saída?](#Oque%C3%A9criadonoarquivodesa%C3%ADda)
  + [Esquema do arquivo](#Esquemadoarquivo)
  + [Estruturas de arquivos CSV](#EstruturasdearquivosCSV)
  + [Estruturas de arquivos SQL](#EstruturasdearquivosSQL)
  + [Exemplo](#Exemplo)
* [Quem pode publicar dados?](#Quempodepublicardados)

## Que dados você pode publicar?

As publicações funcionam no nível da [solução](../solutions/solutions_intro.htm).

**Dica**: Se você deseja publicar apenas [aplicativos](../applications/app_basics.htm) específicos em uma solução, ou deseja publicar aplicativos de várias soluções, pode criar uma nova solução apenas com os aplicativos que deseja publicar. Você pode excluir a [área de trabalho](../workspacesdashboardsclassic/dshbrd_classic_workspaces_dashboards_lp.htm) padrão criada para essa solução.

Com esses aplicativos, [questionários](../questionnaires/quest_basics.htm) e [subformulários](../subforms/subfrm_basics.htm), os [tipos de campo](../fields/fld_basics.htm) a seguir são suportados para publicação de dados inteligentes.

* [Anexo](../fields/fld_attch_adding.htm)
* [Referência cruzada](../fields/fld_xref_basics.htm)/[Registros relacionados](../fields/fld_reltrec_overview.htm)
* **Observação:** É recomendável incluir aplicativos ou questionários de registros relacionados e referência cruzada na solução selecionada para uma publicação de dados inteligente.
* [Data](../fields/fld_date_adding.htm)
* [Links externos](../fields/fld_extlinks_adding.htm)
* [Data da primeira publicação](../fields/fld_extlinks_adding.htm)
* [Imagem](../fields/fld_image_adding.htm)
* [Endereço IP](../fields/fld_ipadd_adding.htm)
* [Data da última atualização](../fields/fld_lstupdate_adding.htm)
* [Matriz](../fields/fld_matrix_adding.htm)
* [Numérico](../fields/fld_numeric_adding.htm) (Não é possível publicar prefixos e sufixos.)
* [Permissões de registro](../fields/fld_recperms_basics.htm)
* [Status do registro](../fields/fld_record_status_adding.htm)
* [Subformulário](../fields/fld_subfrm_adding.htm) (Após a publicação, os subformulários geram seus próprios arquivos com cada registro no subformulário contendo uma referência ao aplicativo pai usando a coluna ParentContentId.)
* [Texto](../fields/fld_text_adding.htm)
* [ID de rastreamento](../fields/fld_trackingid_adding.htm) (É possível publicar prefixos e sufixos.)
* [Lista de usuários/grupos](../fields/fld_usrgrps_list_adding.htm)
* [Lista de valores](../fields/fld_vl_basics.htm) (Os campos que exibem o valor "Sem seleção" não têm nenhum valor na versão publicada.)

**Observação:** Os campos calculados publicam o valor atual do campo, não a fórmula de cálculo.

## Como os dados estão disponíveis?

Os arquivos exportados são armazenados na instância do Archer SaaS e estão disponíveis sob demanda por 30 dias usando a API ou o site.

## O que é criado no arquivo de saída?

A Publicação de Dados Inteligentes (SDP) converte registros em seus aplicativos de sistema em uma estrutura de arquivo .sql ou .csv, dependendo do esquema de arquivo selecionado, relacional ou simples. A seleção do esquema de arquivo padrão é relacional, o que é semelhante à saída Publicação de dados.

* O processo da publicação de dados inteligentes usa o valor alias para nomear os elementos do arquivo. Usar os valores de alias garante consistência de nomenclatura, independente do nome de exibição.
* Aplicativos, questionários e subformulários são exportados para suas estruturas de arquivos individuais.

### Esquema do arquivo

A tabela a seguir descreve os diferentes tipos de esquema de arquivo e suas estruturas de arquivo de saída.

| Tipo de esquema | Descrição | Estrutura do arquivo de saída |
| --- | --- | --- |
| Relacional | Produz dados normalizados em diversas tabelas por aplicativo, questionário ou subformulário com base no tipo de campo. | SQL |
| Simples | Combina todos os campos em um aplicativo, questionário ou subformulário em uma única tabela desnormalizada. | SQL, CSV |

### Estruturas de arquivos CSV

As estruturas de arquivo CSV exibem dados em colunas que representam os campos exportados em cada aplicativo, questionário ou subformulário.

A tabela a seguir descreve os diferentes tipos de campo e valores dos dados formatados em coluna.

| Tipo de campo | Valor da coluna |
| --- | --- |
| Referência cruzada | ID do registro de referência cruzada criado no aplicativo referenciado |
| Anexo, imagem | Nome do anexo ou imagem |
| Texto, numérico | Valores dos respectivos campos |

### Estruturas de arquivos SQL

A estrutura do arquivo SQL é gerada em 2 tipos de arquivo diferentes: DDL e DML. Ambos os tipos de arquivo contêm os arquivos .sql para seus respectivos aplicativos, questionários e subformulários.

* Os arquivos DDL contêm scripts para criar a tabela de banco de dados onde os campos exportados são exibidos em formato de coluna.
* Os arquivos DML contêm scripts para inserir ou modificar os valores dos campos na tabela do banco de dados.

A tabela a seguir descreve as diferenças entre como o Archer representa as colunas da tabela na saída da estrutura de arquivo SQL para os tipos de esquema de arquivo relacional e simples.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Estrutura relacional** | **Estrutura simples** |
| ContentID | ContentId | Ausente |
| Tracking\_ID | O campo faz parte da mesma tabela mestre para ambos os tipos de esquema. | |
| First\_Published\_Date | First\_Published\_Date | First\_Published |
| First\_Published\_UserName | First\_Published\_UserName | Ausente |
| First\_Published\_DisplayName | First\_Published\_DisplayName | Ausente |
| Last\_Updated\_Date | Last\_Updated\_Date | Last\_Updated |
| Last\_Updated\_UserName | Last\_Updated\_UserName | Ausente |
| Last\_Updated\_DisplayName | Last\_Updated\_DisplayName | Ausente |
| Texto | O campo faz parte da mesma tabela mestre para ambos os tipos de esquema. | |
| Numérico | O campo faz parte da mesma tabela mestre para ambos os tipos de esquema. | |
| Endereço IP | O campo faz parte da mesma tabela mestre para ambos os tipos de esquema. | |
| Status do registro | Mostra número inteiro | Mostra o valor |
| Lista de grupos de usuários | Tabela de mapeamento | Mostra somente o nome, separado por delimitador |
| Permissões de registro | Tabela de mapeamento | Mostra somente o nome, separado por delimitador |
| Imagem | Tabela de mapeamento | Mostra somente o nome |
| Anexo | Tabela de mapeamento | Mostra somente o nome, separado por delimitador |
| Links externos | Tabela de mapeamento | Mostra somente o nome, separado por delimitador |
| Matriz | Tabela de mapeamento com tabela Enum | Mostra somente o valor, separado por delimitador |
| Lista de valores | Tabela de mapeamento com tabela Enum | Mostra somente o valor, separado por delimitador |
| Votação | O campo faz parte da mesma tabela mestre para ambos os tipos de esquema. | |
| z\_metadata | Apresentar | Ausente |

### Exemplo

Suponha que você tenha um aplicativo, AppA, com um nível de AppA, na solução com o nome de alias AppA. Esse aplicativo contém vários campos, incluindo um campo de anexo, campo de texto, campo de subformulário e um campo de lista de valores. Quando a publicação de dados inteligentes é executada, os arquivos .sql ou .csv são publicados, dependendo do tipo de saída selecionado em uma publicação.

Os arquivos exportados são nomeados usando valores de alias:

* Aplicativos: "AppAlias\_LevelAlias."
* Subformulários: AppAlias\_LevelAlias\_SubformAlias

O aplicativo AppA usa o nome de arquivo AppA\_AppA, e o subformulário usa AppA\_AppA\_Subform.

## Quem pode publicar dados?

Por meio de uma [função de acesso](../accesscontrol/ac_accroles_basics.htm), você deve ter direitos de leitura à página Integração: Gerenciar publicação de dados inteligentes. Os direitos de leitura também permitem fazer download das publicações de dados inteligentes.