EXTRATOR DO PROCESSO PPM SAP-2-PPM - ADMINISTRAÇÃO DO SAP

ARIS Process Performance Manager 10

Outubro 2026

This document applies to ARIS Process Performance Manager Version 10 and to all subsequent releases.

Specifications contained herein are subject to change and these changes will be reported in subsequent release notes or new editions.

Copyright © 2000-2026 SAG Aris GmbH, Saarbrücken, Germany and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

The name ARIS and all SAG Aris GmbH product names are either trademarks or registered trademarks of SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

The Software may contain or be distributed with certain commercial third party components (“Third Party Components”), which may be subject to special license terms and conditions (“Third Party Terms”) located at https://aris.com/terms.

Third Party Terms include important licensing and warranty information and disclaimers of third party licensors. For the avoidance of doubt, if Customer uses the Software in accordance with the Documentation, the Third Party Terms do not restrict the rights granted under this Agreement. In the event that a third party manufacturer no longer provides active support for any Third Party Component, Supplier will use commercially reasonable efforts to respond to any issues with the Software related to the Third Party Components.

Use, reproduction, transfer, publication or disclosure is prohibited except as specifically provided for in your License Agreement with SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

Índice

1. Geral 4
2. Funcionamento e requisitos 5
    2.1. Requisitos dos sistemas de origem do SAP 5
    2.2. Solicitação de transporte do SAP 5
    2.3. Arquitetura 6
3. Extração de dados 8
    3.1. Parâmetros de conexão 8
    3.2. Especificação de evento do SAP 8
    3.3. Processo de extração 8
4. Requisitos para sistemas de origem R/3 13
    4.1. Acesso R/3 13
    4.2. Módulos de função R/3 13
    4.3. Usuário R/3 14
    4.4. Índices de tabela R/3 16
    4.5. Inicializar um intervalo de números 16
    4.6. Verificar a instalação usando o PPM Customizing Toolkit 17
5. Suporte e informações legais 18
    5.1. Escopo da documentação 18
    5.2. Suporte 18
    5.3. Legal notices 19

1. Geral

Este manual fornece uma descrição geral do funcionamento do PPM Process Extractor SAP-2-PPM, um aplicativo para extrair dados de um sistema R/3 do SAP, para uso no ARIS Process Performance Manager (PPM). Uma descrição mais detalhada do produto está disponível na referência técnica **Extratores do processo PPM**.

Esse manual não se destina a substituir o treinamento do usuário ou de personalização. É uma fonte de referência contendo informação que suplementa a informação fornecida nos manuais e na ajuda online. Foi concebido para administradores do SAP.

2. Funcionamento e requisitos

O PPM Process Extractor SAP-2-PPM é um aplicativo que proporciona uma interface genérica entre o SAP e o PPM para extração de dados.

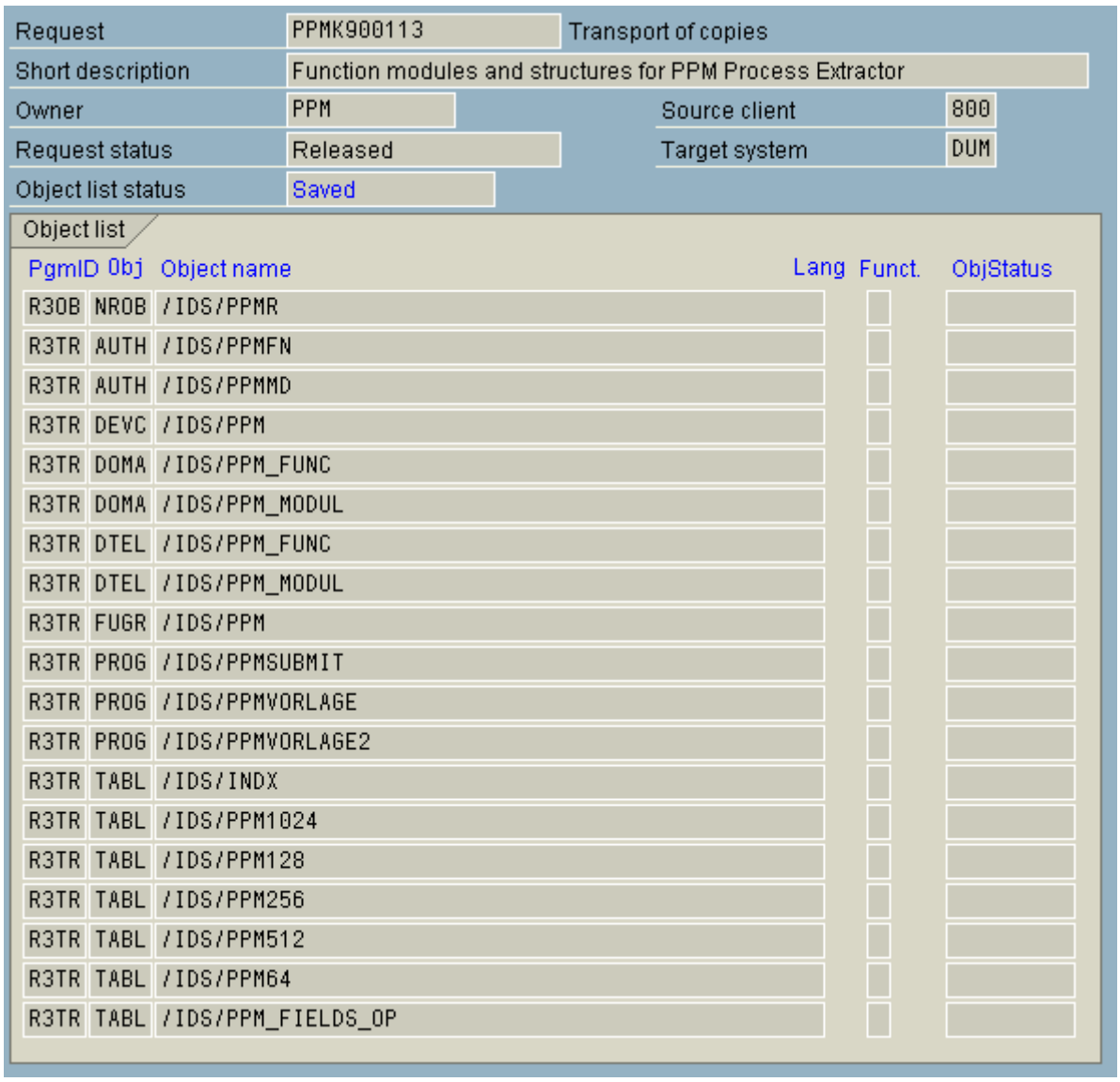
A interface genérica pode ser usada para extrair dados de qualquer tabela do SAP. Os dados extraídos são gravados nos arquivos de saída XML, em formato do evento de sistema PPM. Esses arquivos podem ser importados para o PPM usando a interface de importação XML (ver a referência técnica **Importação de dados do PPM**).

2.1. Requisitos dos sistemas de origem do SAP

- Uma classe de desenvolvimento específica do PPM foi importada para o sistema SAP usando uma requisição de transporte.
- Existe um usuário do R/3 com acesso ao sistema via RFC (Remote Function Call) e direito de execução para os módulos de função do PPM.
- O intervalo de números específicos do PPM é inicializado para o cliente do SAP a ser extraído.
- Em alguns casos, é necessário criar índices adicionais no banco de dados do SAP para melhorar o desempenho durante a extração de dados ou para evitar que a extração de dados seja cancelada por um tempo limite no sistema SAP.

2.2. Solicitação de transporte do SAP

Os seguintes objetos são incluídos na solicitação de transporte do SAP (a extração mostra apenas os tipos e nomes de objetos):



Request	PPMK900113	Transport of copies	
Short description	Function modules and structures for PPM Process Extractor		
Owner	PPM	Source client	800
Request status	Released	Target system	DUM
Object list status	Saved		

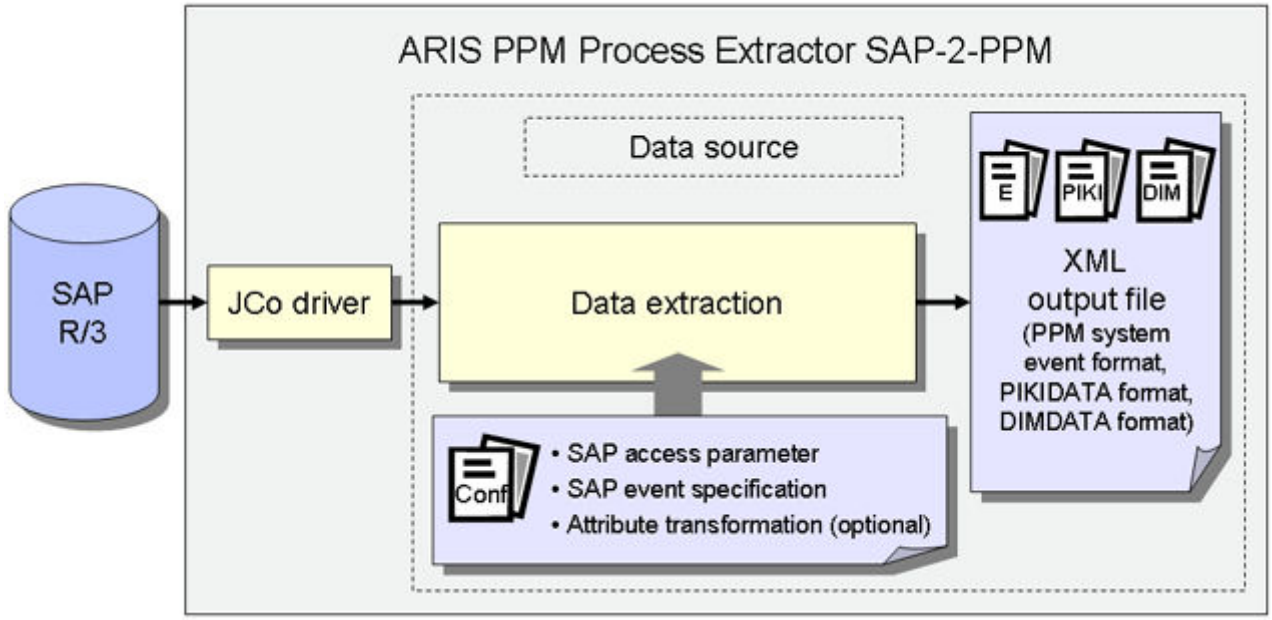
Object list

PgmID	Obj	Object name	Lang	Funct.	ObjStatus
R3OB	NROB	/IDS/PPMR			
R3TR	AUTH	/IDS/PPMFN			
R3TR	AUTH	/IDS/PPMMD			
R3TR	DEVC	/IDS/PPM			
R3TR	DOMA	/IDS/PPM_FUNC			
R3TR	DOMA	/IDS/PPM_MODUL			
R3TR	DTEL	/IDS/PPM_FUNC			
R3TR	DTEL	/IDS/PPM_MODUL			
R3TR	FUGR	/IDS/PPM			
R3TR	PROG	/IDS/PPMSUBMIT			
R3TR	PROG	/IDS/PPMVORLAGE			
R3TR	PROG	/IDS/PPMVORLAGE2			
R3TR	TABL	/IDS/INDX			
R3TR	TABL	/IDS/PPM1024			
R3TR	TABL	/IDS/PPM128			
R3TR	TABL	/IDS/PPM256			
R3TR	TABL	/IDS/PPM512			
R3TR	TABL	/IDS/PPM64			
R3TR	TABL	/IDS/PPM_FIELDS_OP			

2.3. Arquitetura

A figura abaixo ilustra a funcionalidade do

PPM Process Extractor SAP-2-PPM:

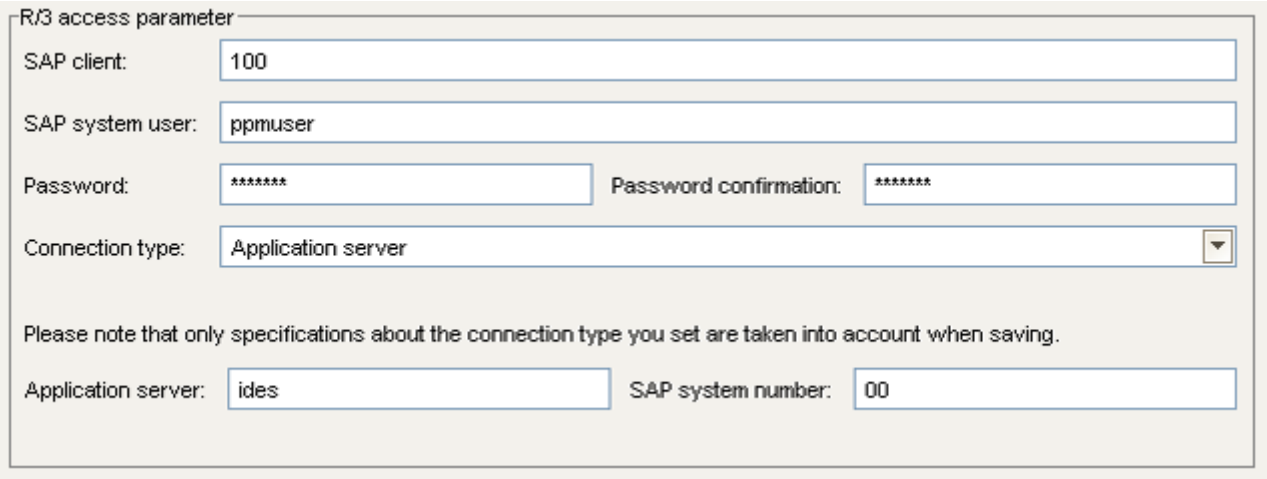


O conector Java do SAP (SAP JCo) é usado para estabelecer a conexão ao sistema SAP usando os parâmetros de acesso ao SAP. Os dados são então extraídos das tabelas do SAP em conformidade com a especificação de evento do SAP. Por fim, ocorre uma transformação do atributo opcional e os dados são enviados para arquivos XML em um formato de saída compatível com o PPM.

3. Extração de dados

3.1. Parâmetros de conexão

Para extração de dados, é necessário em primeiro lugar especificar os parâmetros de acesso do SAP. A conexão com um sistema SAP pode ser estabelecida diretamente no servidor de aplicativos, por meio de um host de mensagens ou de um servidor gateway. Em seguida é apresentado um exemplo de conexão direta com o servidor de aplicativos:



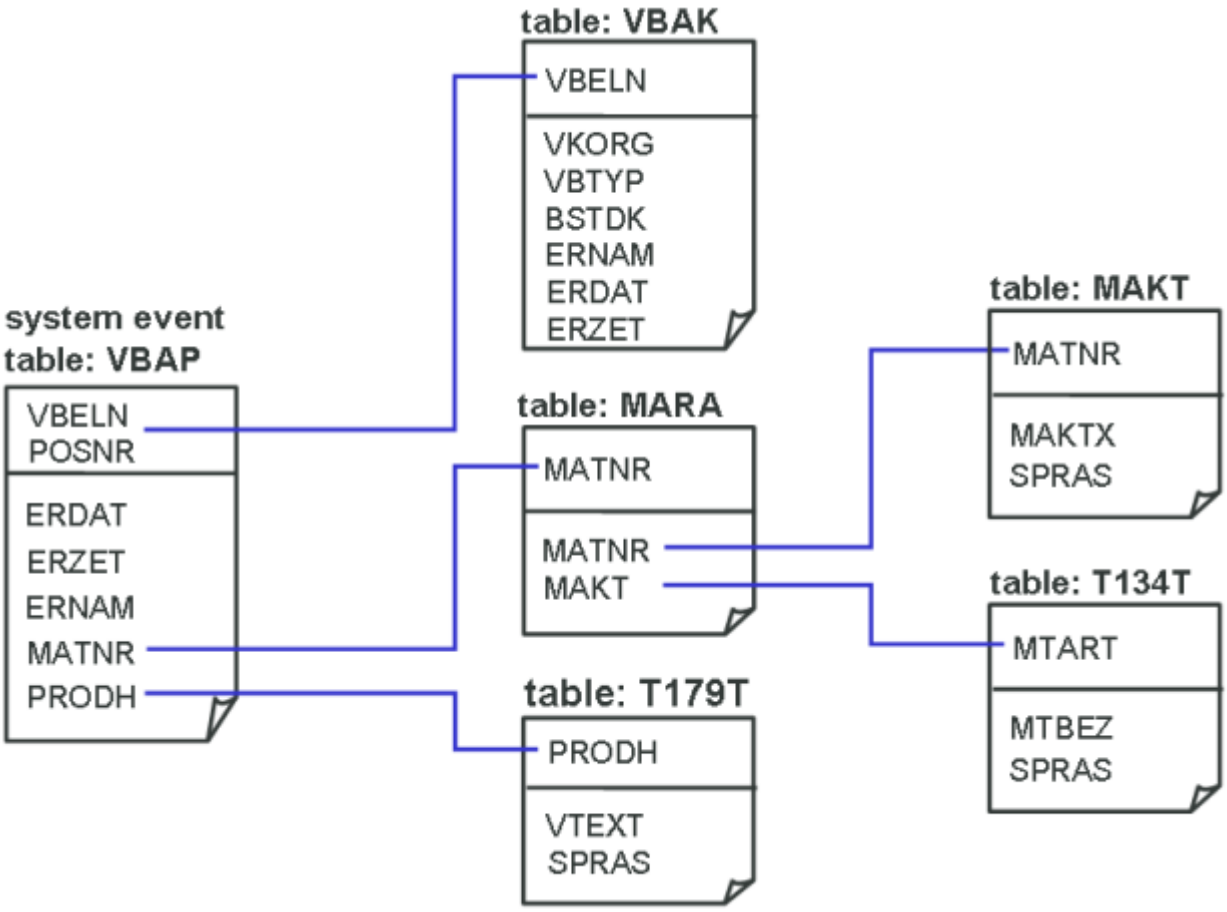
3.2. Especificação de evento do SAP

As tabelas de dados do sistema SAP são extraídas usando o conector Java do SAP (SAP JCo). Em um arquivo XML, configure as configurações referentes às linhas e campos a serem extraídos das tabelas. Esse arquivo pode ser criado e editado manualmente, mas idealmente deve ser criado usando o PPM Customizing Toolkit do (PPM CTK), que disponibiliza uma interface gráfica do usuário para criar e editar a configuração.

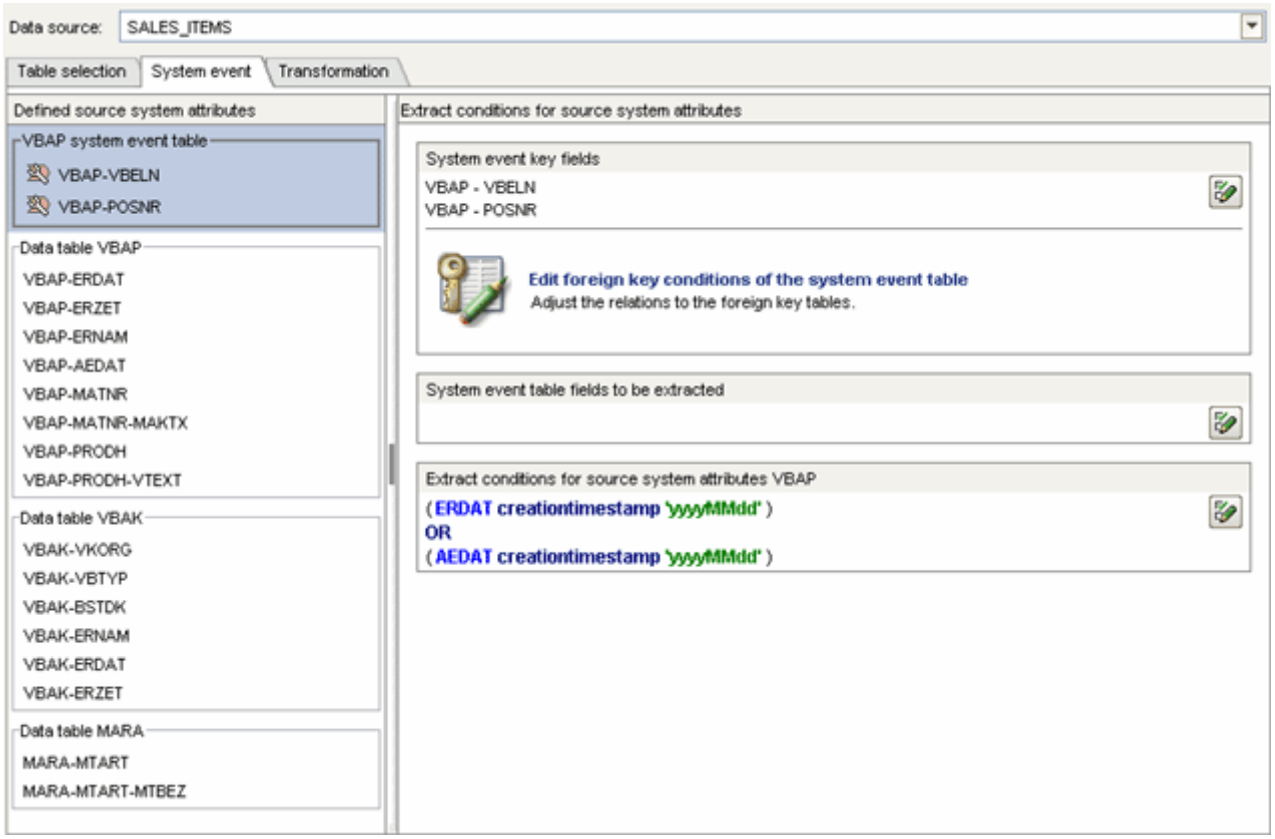
As tabelas a serem extraídas dependem dos processos a serem medidos e analisados usando o PPM e que são especificados em um workshop.

3.3. Processo de extração

A ilustração abaixo mostra um exemplo do modelo de dados de uma extração de dados.



É necessário definir uma tabela para a qual um evento do sistema PPM será gerado para cada leitura da linha de dados. Nesse exemplo, um evento do sistema PPM deve ser gerado para cada item do documento de vendas criado ou modificado em janeiro de 2006 e incluído na tabela VBAP do SAP. Além disso, para cada item do documento de vendas, devem ser extraídas as linhas e os campos correspondentes das outras tabelas. A configuração associada no PPM CTK ou XML se parece com isso:




```
<docspec>
<doctable name="VBAP">
<booleancondition logicaloperator="OR">
<condition logicaloperator="creationtimestamp"

  fieldname="ERDAT">
<value>yyyyMMdd</value>
</condition>
<condition logicaloperator="creationtimestamp"

  fieldname="AEDAT">
<value>yyyyMMdd</value>
</condition>
</booleancondition>
<pkfield name="VBELN" />
<pkfield name="POSNR" />
</doctable>
</docspec>
<table name="VBAP">
<pkfield name="VBELN" fktablename="VBAP"

  fkfieldname="VBELN"/>
<pkfield name="POSNR" fktablename="VBAP"

  fkfieldname="POSNR"/>
<fieldtoread name="ERDAT"/>
<fieldtoread name="ERZET"/>
<fieldtoread name="ERNAM"/>
```

```
<fieldtoread name="AEDAT"/>
<fieldtoread name="MATNR">
<textref tablename="MAKT" reffieldname="MATNR"

  textfieldname="MAKTX" langfieldname="SPRAS"/>
</fieldtoread>
<fieldtoread name="PRODH">
<textref tablename="T179T" reffieldname="PRODH"

  textfieldname="VTEXT" langfieldname="SPRAS"/>
</fieldtoread>
</table>
<table name="VBAK">
<pkfield name="VBELN" fktablename="VBAP"

  fkfieldname="VBELN"/>
<fieldtoread name="VKORG"/>
<fieldtoread name="VBTYP"/>
<fieldtoread name="BSTDK"/>
<fieldtoread name="ERNAM"/>
<fieldtoread name="ERDAT"/>
<fieldtoread name="ERZET"/>
</table>
<table name="MARA">
<pkfield name="MATNR" fktablename="VBAP"

  fkfieldname="MATNR"/>
<fieldtoread name="MTART">
<textref tablename="T134T" reffieldname="MTART"

  textfieldname="MTBEZ" langfieldname="SPRAS"/>
</fieldtoread>
</table>
```

A primeira consulta gerada pelo PPM Process Extractor SAP-2-PPM e executada no sistema SAP se parece com isso:

```
SELECT vbeln, posnr FROM vbap WHERE (erdat >= 20060101 AND erdat <= 20060131)
OR (aedat >= 20060101 AND aedat <= 20060131)
```

Como normalmente a tabela VBAP é muito grande, recomendamos que crie os dois índices do banco de dados seguintes para evitar uma análise completa da tabela do banco de dados e, assim, acelerar o processo de extração:

- MANDT, ERDAT
- MANDT, AEDAT

Depois que os campos chave do evento do sistema de origem tiverem sido extraídos da tabela VBAP, os outros campos serão extraídos da tabela VBAP ou das outras tabelas e incluídos no evento do sistema de origem. Nesse exemplo, os dados são extraídos dessas tabelas usando relacionamentos de chave estrangeira simples. A consulta correspondente, por exemplo, executada para extrair os campos da tabela VBAK, é semelhante a essa:

```
  SELECT vbeln, vkorg, vbtyp, bstdk, ernam, erdat, erzet FROM vbak WHERE vbeln
in (…)
```

O evento do sistema de origem, que é extraído usando a especificação de evento acima, pode ser semelhante a isso:

```
<event>
<attribute type="MARA-MTART">HAWA</attribute>
<attribute type="MARA-MTART-MTBEZ">Trading goods

  </attribute>
<attribute type="VBAK-BSTDK">19970306</attribute>
<attribute type="VBAK-ERDAT">19970306</attribute>
<attribute type="VBAK-ERNAM">BOLLINGER</attribute>
<attribute type="VBAK-ERZET">091423</attribute>
<attribute type="VBAK-VGTYP"></attribute>
<attribute type="VBAK-VKORG">1000</attribute>
<attribute type="VBAP-AEDAT">20020117</attribute>
<attribute type="VBAP-ERDAT">19970306</attribute>
<attribute type="VBAP-ERNAM">BOLLINGER</attribute>
<attribute type="VBAP-ERZET">091423</attribute>
<attribute type="VBAP-MATNR">DPC1009</attribute>
<attribute type="VBAP-MATNR-MAKTX">

  Standard Keyboard - EURO Model

  </attribute>
<attribute type="VBAP-POSNR">000020</attribute>
<attribute type="VBAP-PRODH">001250010000000135</attribute>
<attribute type="VBAP-VBELN">0000005056</attribute>
</event>
```

4. Requisitos para sistemas de origem R/3

Para extrair dados de um sistema R/3 usando o PPM Process Extractor SAP-2-PPM, o sistema R/3 tem de respeitar os seguintes requisitos:

- Estão disponíveis módulos de função específicos do PPM.
- Existe um usuário do R/3 com acesso ao sistema via RFC (Remote Function Call) e direito de execução para os módulos de função do PPM.
- Em alguns casos, pode ser necessário criar índices adicionais no banco de dados R/3.
- O intervalo de números específicos do PPM é inicializado para o cliente do R/3 a ser extraído. Para extração de dados, é necessário criar um programa que execute a consulta ABAP SQL SELECT. O intervalo de números é usado para gerar um nome de programa exclusivo. O programa é excluído imediatamente após a execução.

4.1. Acesso R/3

Se o PPM Process Extractor SAP-2-PPM for instalado em um computador protegido por um firewall, a porta correspondente deve estar habilitada. Por padrão, o número de porta **3300** juntamente com o **<SAP system number>** é usado para permitir a utilização do conector Java (JCo) do SAP. Por exemplo, se o número do sistema for **03**, o número de porta **3303** deve ser habilitado.

4.2. Módulos de função R/3

O PPM Process Extractor SAP-2-PPM requer módulos de função específicos para acessar os dados R/3.

Para os sistemas R/3 seguintes, o ARIS disponibiliza uma requisição de transporte R/3 que deve ser usada para importar todos os módulos de função necessários, para o sistema R/3:

Versão R/3	Solicitação de transporte (nomes de arquivo)
A partir de 4.6	4_6_extractor.zip
a partir da versão 6.20 do componente básico do SAP	640_extractor.zip

Obtenha informações sobre a versão do sistema SAP do qual serão extraídos dados e importe a requisição de transporte correspondente de acordo com os dados fornecidos na tabela acima. Apenas deve ser importada uma requisição de transporte.

Os arquivos com a requisição de transporte estão localizados em <installation directory>\ppm\server\bin\agentLocalRepo\.unpacked\<installation_time>_ppm-client-run-prod-<version>-runnable.zip\ppm\sap2ppm\SAPTransports.

Após importar os módulos de função, é criada no sistema R/3 uma classe de desenvolvimento **/IDS/PPM** com o grupo de funções **/IDS/PPM** e todas as estruturas e módulos de função necessárias.

4.3. Usuário R/3

O usuário R/3 que o PPM Process Extractor SAP-2-PPM usa para o acesso deve ter os direitos seguintes:

- Direitos gerais RFC
- Autorização CPIC
- Direito de acesso ilimitado na classe de desenvolvimento /IDS/PPM e direito de execução para os módulos de função /IDS/PPM_GENERATE_TABLE_ACCESS e /IDS/PPM_RFC_READ_TABLE_FLOAT incluídos na classe de desenvolvimento.
- Direito de acesso para o grupo de funções SDIFRUNTIME (antes da versão R/3 4.6D: SDIF) para possibilitar a criação de programas durante o tempo de execução, para uma extração eficiente.
- Direito de acesso para o grupo de funções RFC_METADATA se SAP JCo 3.1 é utilizado.
- Privilégios adicionais dependem da versão do sistema SAP (visualizar exemplos abaixo) ou da versão do SAP Java Connector (JCo).

O usuário deve ter direitos de leitura para todas as tabelas especificadas na configuração da tabela. O usuário também requer direitos de leitura para as tabelas **TNRO**, **NRIV**, **DD02L**, **DD02T**, **DD03L**, **DD03T**, **DD04T**, **CDHDR** e **CDPOS**. O direito de leitura para essas tabelas é necessário porque o sistema PPM verifica a instalação correta do intervalo de números e se a configuração dos campos da tabela a serem extraídos está correta.

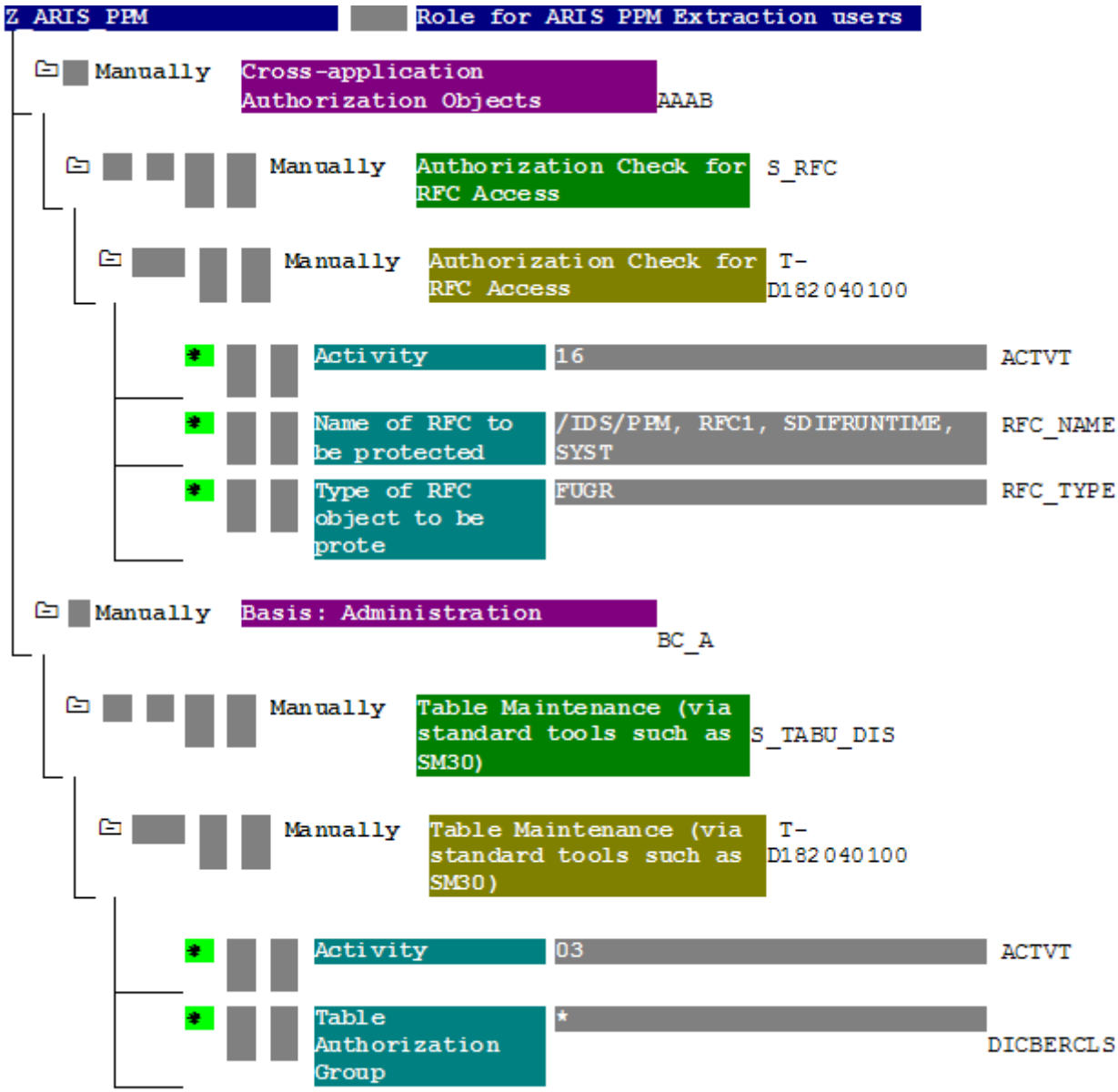
Abaixo estão dois exemplos desta configuração com privilégios para ler todas as tabelas. Um aplica-se ao S/4 HANA.

Para fins de teste, o usuário também tem de ter um privilégio de diálogo.

Usando a transação **su02** R/3, pode visualizar e modificar configurações e usuários associados a uma função. Use a transação **su01** para exibir os perfis associados a um usuário.

Exemplo 1.

A figura abaixo ilustra um exemplo de configuração no componente de administração SAP (isso não se aplica ao S/4 HANA).



A figura abaixo ilustra um exemplo de autorização para o S/4 HANA.

Group/Object/Authorization/Field	Maintena...	Ac...	'From'	'To' value
Object class AAAB	Manually			
Authorization Object S_RFC	Manually			
Authorizat. T-A308011700	Manually			
RFC_TYPE	Manually		Function group	
RFC_TYPE	Manually		Function Module	
RFC_NAME	Manually		/IDS/PPM	
RFC_NAME	Manually		/IDS/PPM_RFC_READ_TABLE_FLOAT	
RFC_NAME	Manually		DDIF_FIELDINFO_GET	
RFC_NAME	Manually		RFC1	
RFC_NAME	Manually		RFCPING	
RFC_NAME	Manually		RFC_GET_FUNCTION_INTERFACE	
RFC_NAME	Manually		SDIFRUNTIME	
RFC_NAME	Manually		SYST	
RFC_NAME	Manually		SYSTEM_RESET_RFC_SERVER	
RFC_NAME	Manually		SYSU	
ACTVT	Manually		Execute	
Object class BC_A	Manually			
Authorization Object S_TABU_DIS	Manually			
Authorizat. T-A308011700	Manually			
DICBERCLS	Manually		*	
ACTVT	Manually		Display	
Authorization Object S_TABU_NAM	Manually			
Authorizat. T-A308011700	Manually			
ACTVT	Manually		Display	
TABLE	Manually		*	

4.4. Índices de tabela R/3

A extração pode ser acelerada através da indexação de todas as tabelas no sistema R/3 que são usadas para um processo de extração. Pelo menos um índice deve ser criado para a criação e alteração da data e, se especificado, também para a criação e alteração da hora.

4.5. Inicializar um intervalo de números

O transporte R/3 (ver o capítulo sobre Módulos de função R/3 [13]) carregado para a utilização do PPM Process Extractor SAP-2-PPM cria o objeto do intervalo de números **/IDS/PPMR** no sistema R/3, o qual terá de ser inicializado para o cliente R/3.

Procedimento

1. Faça logon no sistema R/3 com o cliente que quer usar para extração.
2. Chame a transação **SNUM**.
3. Insira **/IDS/PPMR** como nome do objeto.
4. Clique em **Ir para/Intervalos de números**.
5. Clique em **Intervalo/Alterar**.

6. Clique em **Editar/Intervalo**.

   Insira os seguintes valores:

   Caixa de entrada **Número**: Valor **1** (sem zeros à esquerda)

   Caixa de entrada **A partir do número**: Valor **0000000001**

   Caixa de entrada **Até ao número**: Valor **9999999999**

   > **Atenção**
   > Não altere outras configurações (especialmente o sinalizador externo, que deve estar desativado).

7. Confirme as entradas.
8. Salve as alterações.

Suas configurações foram aplicadas.

4.6. Verificar a instalação usando o PPM Customizing Toolkit

Se o PPM Customizing Toolkit (PPM CTK) estiver instalado, pode usar o seguinte método para verificar se os requisitos do sistema R/3 são atendidos:

1. Execute o PPM CTK, abra o cliente do PPM correspondente e acesse o componente **Gerenciamento da fonte de dados**, no módulo **Cliente**.
2. Clique no botão **Editar** da barra de ferramentas e selecione uma fonte de dados do SAP já existente ou crie uma nova fonte de dados do SAP, com os parâmetros de acesso corretos.
3. Clique no botão **Testar acesso ao sistema**, na barra de ferramentas.
4. Se um teste falhar, pode exibir informações detalhadas usando o botão **Visualizar detalhes**.
5. Se o teste de dados de acesso for bem-sucedido, o resultado é confirmado com **OK**.

5. Suporte e informações legais

Esta seção fornece algumas informações gerais sobre suporte ao produto e aspectos legais.

5.1. Escopo da documentação

As informações fornecidas descrevem as configurações e os recursos como estavam no momento da publicação. Como a documentação e o software estão sujeitos a ciclos de produção diferentes, a descrição das configurações e dos recursos pode ser diferente das configurações e recursos reais. Informações sobre discrepâncias são fornecidas nas Notas de versão que acompanham o produto. Leia as Notas de versão e considere as informações ao instalar, configurar e usar o produto.

Se você deseja instalar funcionalidades técnicas e/ou de sistema de negócios sem os serviços de consultoria fornecidos pelo SAG ARIS GmbH, precisa ter um amplo conhecimento do sistema a ser instalado, sua finalidade, os sistemas de destino e suas várias dependências. Devido ao número de plataformas e configurações de hardware e software interdependentes, só podemos descrever instalações específicas. Não é possível documentar todas as configurações e dependências.

Ao combinar várias tecnologias, observe as instruções dos fabricantes, especialmente os anúncios referentes a lançamentos em suas páginas da Internet. Não podemos garantir o funcionamento e a instalação adequados de sistemas de terceiros aprovados e não os suportamos. Siga sempre as instruções fornecidas nos manuais de instalação dos fabricantes relevantes. Se encontrar dificuldades, entre em contato com o fabricante relevante.

Se precisar de ajuda para instalar sistemas de terceiros, entre em contato com a sua organização local de vendas do ARIS. Observe que esse tipo de personalização específica do fabricante ou do cliente não é coberto pelo contrato de manutenção de software padrão do ARIS e pode ser realizada somente mediante solicitação e autorização especiais.

5.2. Suporte

Suporte aos Produtos

Fornecemos suporte para produtos ARIS a todos os clientes com um contrato de suporte válido.

Informações sobre disponibilidade e suporte da versão do produto, bem como datas de suporte sustentadas, estão disponíveis em ARIS Community.

Entre em contato com nossos serviços de suporte global na ARIS Community para criar e atualizar incidentes de suporte e postar ideias e solicitações de recursos.

Comunidade

Registre-se na ARIS Community para baixar produtos, atualizações e correções, encontrar informações especializadas e interagir com outros usuários.

Documentos

Para obter informações sobre como usar e ativar produtos e para outras questões de suporte técnico, visite o site de documentação do ARIS.

Se você quiser dar feedback sobre qualquer tópico de documentação, escreva para documentation@aris.com.

5.3. Legal notices

This document applies to ARIS Process Performance Manager Version 10 and to all subsequent releases.

Specifications contained herein are subject to change and these changes will be reported in subsequent release notes or new editions.

Copyright © 2000-2026 SAG Aris GmbH, Saarbrücken, Germany and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

The name ARIS and all SAG Aris GmbH product names are either trademarks or registered trademarks of SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

The Software may contain or be distributed with certain commercial third party components (“Third Party Components”), which may be subject to special license terms and conditions (“Third Party Terms”) located at https://aris.com/terms.

Third Party Terms include important licensing and warranty information and disclaimers of third party licensors. For the avoidance of doubt, if Customer uses the Software in accordance with the Documentation, the Third Party Terms do not restrict the rights granted under this Agreement. In the event that a third party manufacturer no longer provides active support for any Third Party Component, Supplier will use commercially reasonable efforts to respond to any issues with the Software related to the Third Party Components.

Use, reproduction, transfer, publication or disclosure is prohibited except as specifically provided for in your License Agreement with SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.