

As visualizações Aranda DEVICE MANAGEMENT da versão 9.6.1 permitem ao cliente validar detalhadamente as informações geradas nos processos de gerenciamento de dispositivos e ativos de TI da empresa, por meio de consultas às visualizações do ADM.

Quando as opiniões são consultadas?

Se o usuário ou administrador precisar obter informações relevantes sobre seus ativos, como conhecer as informações de um dispositivo de acordo com determinadas condições, gerar relatórios associados ao uso do software ou o número de licenças ou políticas instaladas, ele poderá fazer consultas às visualizações do Aranda DEVICE MANAGEMENT ADM.

Como consultar as visualizações?

1. O usuário, de acordo com seu objetivo de negócios, poderá realizar consultas de visualização do ADM de três maneiras:

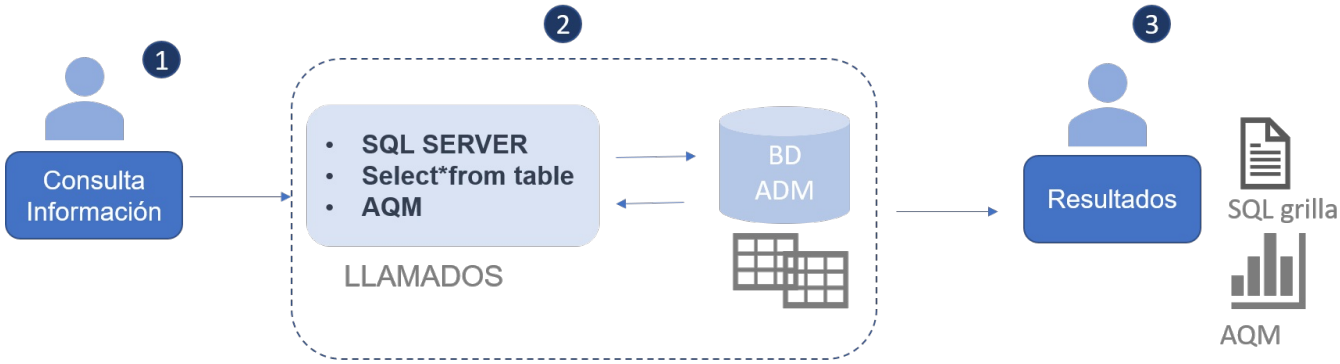
- Uma consulta por meio do SQL Server
- Uma consulta por meio de Seleccionar*da Tabela
- Consulta com Aranda GERENCIADOR DE CONSULTAS

Cada consulta varia de acordo com os critérios exigidos. O usuário define as condições de consulta selecionando as exibições de clientes existentes e estabelecendo as relações necessárias.

Exemplo: O administrador pode consultar informações gerais sobre os dispositivos de sua empresa, como o número total de dispositivos na organização e, adicionalmente, conhecer o software que instalou no dispositivo ou o uso desse software em um momento do dia.

2. O resultado da consulta pode gerar uma lista na forma de uma tabela em SQL, uma grade com o Select e um gráfico no Aranda QUERY MANAGER. 3. Os relatórios gerados podem ser exportados em vários formatos.

Se a consulta foi gerada no SQL Server, você pode exportar as informações nos formatos CSV e TXT. Se a consulta foi gerada em AQM, você pode exportar as informações nos formatos XLS e CSV.

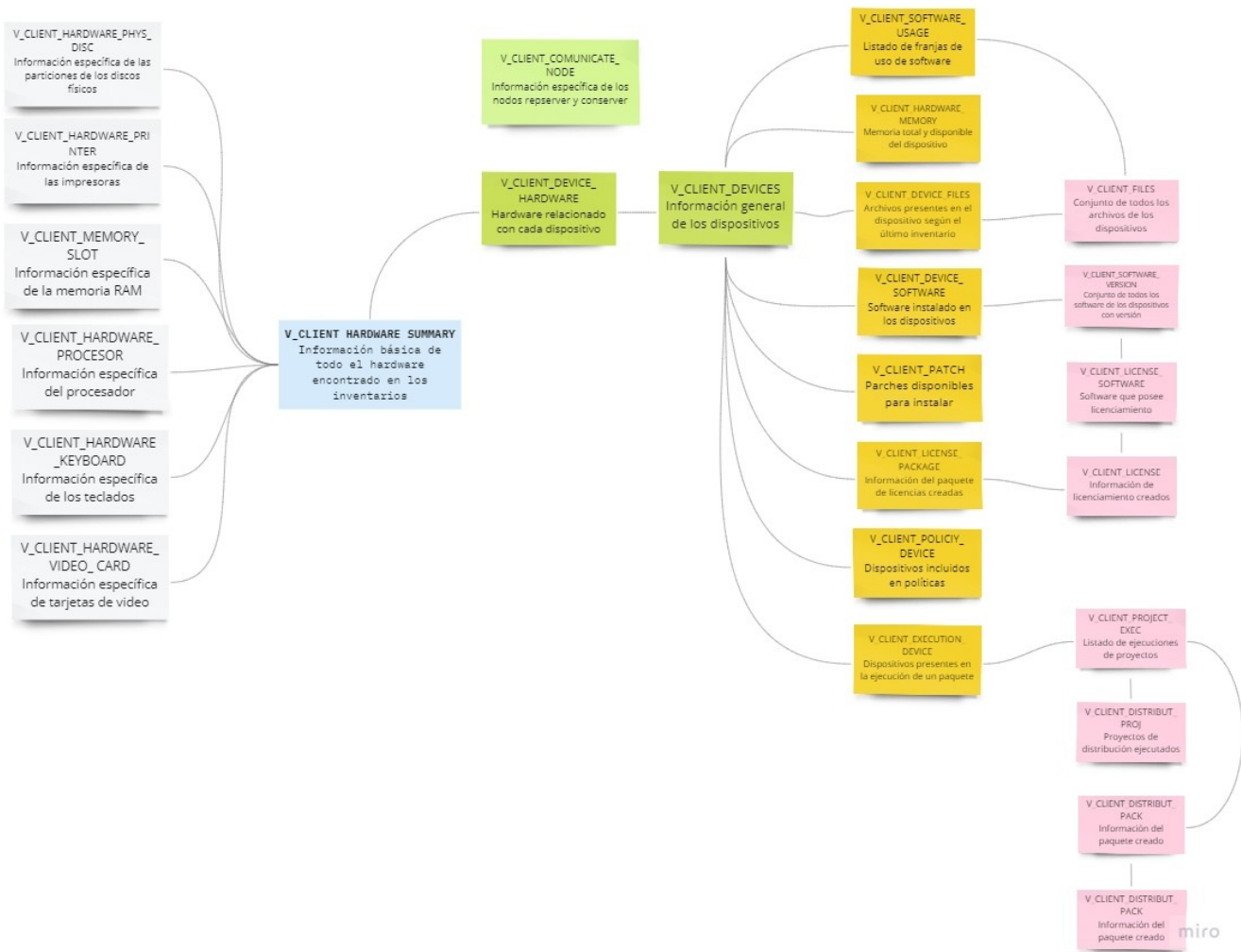


Visualizações do cliente

Exibições da Base de Dados de Conhecimento do ADM

Diagrama de Relacionamento de Entidade

Este diagrama apresenta as visões mestras da Aranda DEVICE MANAGEMENT e as relações que elas têm com outras visões para obter as informações exigidas pela organização para o gerenciamento de seus recursos.



- 1. [↔V_CLIENT_DEVICES](#)
- 2. [↔V_CLIENT_SOFTWARWE_USAGE](#)
- 3. [V_CLIENTE_HARDWARE\↔_MEMÓRIA](#)
- 4. [V_CLIENTE_DISPOSITIVO_SOFTWARE↔](#)
- 5. [V_CLIENTE_SOFTWARE\↔_VERSÃO](#)
- 6. [V_CLIENTE_DEVICE ARQUIVOS↔](#)
- 7. [V_CLIENTE\↔_LIMAS](#)
- 8. [V_CLIENTE\↔_REMENDO](#)
- 9. [V_CLIENTE_REMENDO\↔_DISPOSITIVO](#)
- 10. [V_CLIENTE_EXECUTION DISPOSITIVO↔](#)
- 11. [V_CLIENTE_PROJETO_EXEC↔](#)
- 12. [V_CLIENTE_DISTRIBUT\↔_PROJ](#)
- 13. [V_CLIENTE_EXEC\↔_PACOTE](#)
- 14. [V_CLIENTE_DISTRIBUT_EMBALAR↔](#)
- 15. [V_CLIENTE\↔_LICENÇA](#)
- 16. [V_CLIENTE_POLÍTICA\↔_DISPOSITIVO](#)
- 17. [V_CLIENTE\↔_POLÍTICAS](#)
- 18. [V_CLIENTE_COMUNICAT\↔_NODO](#)
- 19. [V_CLIENTE_DISPOSITIVO_HARDWARE↔](#)
- 20. [V_CLIENTE_HARDWARE\↔_SUMARY](#)
- 21. [V_CLIENTE_DURO_PHYS\↔_DISCOS](#)
- 22. [V_CLIENTE_HARDWARE\↔_IMPRESSORA](#)
- 23. [V_CLIENTE_MEMÓRIA\↔_RANHURA](#)
- 24. [V_CLIENTE_DURO\↔_PROCESSADOR](#)
- 25. [V_CLIENTE_DURO\↔_TECLADO](#)
- 26. [V_CLIENTE_DURO_VÍDEO\↔_CARTÃO](#)
- 27. [V_CLIENTE_LICENÇA_SOFTWARE↔](#)

Visualizações do cliente1

V_CLIENTE_DISPOSITIVOS

Visão geral do dispositivo

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
device_id	Int	Não	Código do dispositivo.
device_name	Narchar	Não	Nome do dispositivo.
device_type	Varchar	Sim	Define o tipo de dispositivo (Desconhecido, Desktop, Laptop, Servidor, Impressora, Switch, Roteador).
Descrição	Narchar	Sim	Descrição do dispositivo.
Domínio	Narchar	Sim	O domínio ao qual o dispositivo pertence.
creation_date	data e hora	Não	Data da primeira comunicação do agente com o Conservador.
device_user_name	Narchar	Sim	Nome de usuário do dispositivo.
responsible_user_name	Narchar	Sim	Usuário responsável pelo dispositivo.
responsible_user_email	Narchar	Sim	E-mail do usuário responsável pelo dispositivo.
Plataforma	Varchar	Sim	Plataforma do dispositivo.
operating_system	Narchar	Sim	Sistema operacional do dispositivo.
operating_system_version	Narchar	Sim	Versão do sistema operacional.
is_active	Varchar	Sim	Defina se o dispositivo está ativo ou não.
modelo	Narchar	Sim	Modelo do dispositivo.
serial	Narchar	Sim	Número de série do dispositivo.
fabricante	Narchar	Sim	Fabricante do dispositivo.
agent_version	Narchar	Não	Versão do agente instalada no dispositivo.
last_inventory	data e hora	Sim	Data e hora do último inventário gerado.
agent_profile	Narchar	Sim	Perfil do agente.
Guardar	Narchar	Sim	Url do Restaurante com o qual comunica.
last_communication_update	data e hora	Sim	Hora e data da última comunicação do agente com o Conservador.
communication_address	Narchar	Sim	IP do dispositivo com o qual ele se comunica com o conservador.
days_since_last_inventory	Int	Sim	Dias decorridos sem estoque.
min_since_last_communication	Int	Sim	Minutos se passaram desde a última comunicação.
is_discovery			Determina se o dispositivo foi descoberto ou se o agente foi instalado manualmente.

Relacionamentos existentes	Chave primária
Tabela V_CLIENT_DEVICES com TablaV_CLIENT_DEVICE_HARDWARE	ID do dispositivo
Tabela V_CLIENT_DEVICES com Tabela V_CLIENT_SOFTWARWE_USAGE	
Tabela V_CLIENT_DEVICES com Tabela V_CLIENT_HARDWARE_MEMORY	
Tabela V_CLIENT_DEVICES com Tabela V_CLIENT_DEVICE_SOFTWARE	
Tabela V_CLIENT_DEVICES com Tabela V_CLIENT_DEVICE_FILES	
Tabela V_CLIENT_DEVICES com Tabela V_CLIENT_EXECUTION_DEVICE	
Tabela V_CLIENT_DEVICES com Tabela V_CLIENT_POLICY_DEVICE	

V_CLIENTE_SOFTWARWE_USO

Lista de slots de uso de software

CAMPO	CARA	NULL	CAPAZ	DESCRIÇÃO
Vista_dispositivo_Id	Int	Não		Código do dispositivo.
Vista_arquivo_Id	Int	Não		Código do arquivo.
Use você mesmo	Data	Não		Data em que o software foi usado.
Duração_Segundos	bigint	Não		Duração em segundos que o software foi utilizado.
uso_utilizador	Narchar	Sim		Usuário que usou o software.

Relacionamentos existentes	Chaves estrangeiras
Tabela V_CLIENTE_SOFTWARWE_USAGE com a Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVOS	Vista_dispositivo_Id
Tabela V_CLIENTE_SOFTWARWE_USAGE com a Tabela V_CLIENTE_LIMAS	Vista_arquivo_Id

V_CLIENTE_HARDWARE_MEMÓRIA Memória total e disponível do dispositivo

CAMPO	CARA	NULL	CAPAZ	DESCRIÇÃO
Vista_dispositivo_Id	Int	Não		Código do dispositivo.
total_físico_CARNEIRO	bigint	Não		Memória física total.
disponível_físico_CARNEIRO	bigint	Não		Memória física disponível.
total_vistual_memória	bigint	Não		Memória virtual total.
disponível_virtual_CARNEIRO	bigint	Não		Memória virtual disponível.
Max_CARNEIRO	bigint	Não		Capacidade máxima de memória.
página_memória	bigint	Sem memória de paginação.		
disponível_página_memória	bigint	Não		Memória de paginação disponível.
Ranhura_contar	Int	Não		Número de slots ocupados.

Relacionamentos existentes	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_MEMORY com Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVOS	

CAMPO	CARA	NULL CAPAZ	DESCRIÇÃO
Vista_software_Id	Int	Não	Código de software.
Vista_dispositivo_Id	bigint	Não	Código do dispositivo.

Relacionamentos existentes	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_MEMORY com Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVOS	Vista_software_id visualização_dispositivo_Id

Visualizações do cliente2

V_CLIENTE_SOFTWARE_VERSÃO

Conjunto de todos os softwares dos dispositivos com sua versão.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
software_Id	Int	Não	Código de software.
produto_nome	Narchar	Não	Nome do software.
software_tipo	Varchar	Sim	Tipo de software (Sistema Operacional, Aplicativo, Atualização).
fabricante	Narchar	Sim	Programador.
Plataforma	Varchar	Sim	Plataforma de software.
É_inventário	Varchar	Não	Status do inventário de software.
Versão	Narchar	Sim	Versão do software.
É_autorizado	Varchar	Não	Define se o software é permitido - não.

Relacionamentos existentes	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_SOFTWARE_VERSION com a Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVO_SOFTWARE	software_Id

V_CLIENTE_DEVICE ARQUIVOS Tabela de quebra indicando os arquivos presentes no dispositivo de acordo com o último inventário.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Vista_dispositivo_Id	Int	Não	Código do dispositivo.
Vista_arquivo_Versão_Id	Int	Não	Código do arquivo.

Relacionamentos existentes	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVO_FILES com a Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVOS	Vista_arquivo_Versão_Id

V_CLIENTE_LIMAS Um conjunto de todos os arquivos nos dispositivos.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
arquivo_Versão_Id	Narchar	Não	Código da versão do arquivo.
arquivo_Id	Narchar	Não	Código do arquivo.
arquivo_extensão	bigint	Não	Extensão.
arquivo_nome	Narchar	Sim	Nome do arquivo.
inadimplência_arquivo_tamanho	Narchar	Sim	Tamanho do arquivo em bits.
arquivo_tamanho_Converter	Narchar	Sim	Tamanho do arquivo convertido.
arquivo_Versão	data e hora	Sim	Versão do arquivo.
arquivo_descrição	Narchar	Sim	Descrição do arquivo.
arquivo_modificação_data	Narchar	Não	Data de modificação do arquivo.
arquivo_Caminho	Narchar	Não	Caminho onde o arquivo está localizado.

Relacionamentos existentes	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_FILES com a Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVO_LIMAS Tabela V_CLIENTE_FILES com a Tabela V_CLIENTE_SOFTWAREWE_USO	arquivo_Versão_Id

V_CLIENT_PATCH

Patches disponíveis para instalação.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
patch_id	Int	Não	Código de patch.
class_type	Int	Não	Classe de patch.
Guid	Varchar	Sim	Guia do patch.
bulletin_id	Varchar	Sim	Código do boletim.
Resumo	Varchar	Sim	Resumo do patch.
número quadrado	Varchar	Sim	Número de revisão do patch.
Nome	Varchar	Sim	Nome do executável.
bulletin_url	Varchar	Sim	URL do patch.
cve_ids	Varchar	Sim	Corrigir vulnerabilidades.
severity_patch	Int	Sim	Gravidade do patch.
bulletin_title	Varchar	Sim	Nome do patch.
posted_date	datahora2	Sim	Data de lançamento do patch.
Destacável	Int	Não	O patch é instalável.
is_installed	Int	Não	O patch está instalado.
patch_type	Int	Sim	Identificador do tipo de patch.
download_id	Int	Não	Código de download.
download_status	Int	Não	Identificador de status de download.
download_date	data e hora	Sim	Data de download.
scheduled_date	data e hora	Sim	Data de programação.
URL	Varchar	Não	URL de download do patch.
tamanho	bigint	Não	Tamanho do patch.
language_id	Int	Não	Id da linguagem.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENT_PATCH com Tabela V_CLIENT_PATCH_DEVICE		patch_id, language_id

V_CLIENT_PATCH_DEVICE

Taxa de patch para o número de dispositivos instalados e desinstalados.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
patch_id	Int	Não	Código de patch.
language_id	Int	Não	Código de linguagem de patch.
installed_dev_count	Int	Não	O número de dispositivos que têm o patch instalado.
not_installed_dev_count	Int	Não	O número de dispositivos que não têm o patch instalado.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENT_PATCH com Tabela V_CLIENT_PATCH_DEVICE		patch_id, language_id

Visualizações do cliente3

V_CLIENTE_EXECUTION DISPOSITIVO

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Vista_execução_Projetos_ex equação_Id	Int	Não	Código de execução.
Vista_dispositivo_Id	Int	Não	Classe de dispositivo.
execução_estado	Varchar	Sim	Status da execução.
execução_Começar_data	data e hora	Sim	Data de início da execução.
execução_acabar_data	data e hora	Sim	Data de conclusão da execução.
atualização_data	data e hora	Sim	Data da atualização.

Relacionamentos existentes	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_EXECUÇÃO_DEVICE com a Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVOS Tabela V_CLIENTE_EXECUÇÃO_DEVICE com a Tabela V_CLIENTE_PROJETO_EXEC	Vista_execução_Projetos_execução _id visualização_dispositivo_Id

V_CLIENTE_PROJETO_EXEC Lista de execuções de projetos de distribuição .

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
execução_Id	Int	Não	Código de execução.
Vista_distribuição_projeto_Id	Int	Não	Código do projeto de distribuição.
execução_nome	Narchar	Não	Nome da execução.
execução_estado	Varchar	Sim	Status da execução.
execução_data	data e hora	Sim	Data de execução.
dispositivo_plataforma	Varchar	Sim	Plataforma onde foi realizada a execução.
execução_tipo	Varchar	Sim	Tipo de execução (Instalar, Desinstalar).

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_PROJETO_EXEC com a Tabela V_CLIENTE_EXECUÇÃO_DISPOSITIVO Tabela V_CLIENTE_PROJETO_EXEC com a Tabela V_CLIENTE_DISTRIBUT_PROJ Tabela V_CLIENTE_PROJETO_EXEC com a Tabela V_CLIENTE_EXEC_PACOTE	execução_Id	Vista_distribuição _projeto_Id

V_CLIENTE_DISTRIBUT_PROJ
Proyectos de distribución ejecutados.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Projeto_Id	Int	Não	Código do projeto.
Projeto_nome	Nvarchar	Não	Nome do projeto de distribuição.
dispositivo_plataforma	Varchar	Sim	Plataforma do dispositivo.
pacote_tipo	Varchar	Sim	Tipo de pacote (Aplicativos, Atualizações, Agente).
Execuções_fracasso	Int	Sim	Número de execuções com falha.
Execuções_successfull	Int	Sim	Número de execuções concluídas com êxito.
Execuções_contar	Int	Sim	Total de execuções.
Último_execução_data	data e hora	Sim	Data da última execução.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DISTRIBUT_PROJ com tabela _CLIENTE_PROJETO_EXEC	Projeto_Id	

V_CLIENTE_EXEC_PACOTE Pacotes presentes por execução.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Vista_execução_execução_Id	Int	Sim	Código de execução.
Vista_distribuição_pacote_Id	Int	Não	Código do pacote de execução.
criação_data	data e hora	Sim	Data de criação do pacote.
execução_data	data e hora	Sim	Data de execução do pacote.
criador_utilizador	Nvarchar	Não	Usuário que criou o pacote.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_EXEC_PACKAGE com tabela _CLIENTE_PROJETO_EXEC Tabela V_CLIENTE_EXEC_PACKAGE com a Tabela V_CLIENTE_DISTRIBUT_EMBALAR	Exibir\Execução _pacote_Id Vista_distribuição _pacote_Id	

V_CLIENTE_DISTRIBUT_EMBALAR Informações de pacotes criados.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
pacote_id	Int	Não	Código do pacote.
pacote_nome	Narchar	Não	Nome do pacote.
Versão	Narchar	Sim	Versão do pacote.
pacote_tipo	Varchar	Sim	Tipo de pacote (Aplicativos, Atualizações, Agente).
dispositivo_plataforma	Varchar	Sim	Plataforma do dispositivo.
arquitetura_pacote	Varchar	Sim	Arquitetura de pacotes.
Descrição_pacote	Narchar	Sim	Descrição do pacote

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DISTRIBUT_PACK com a Tabela V_CLIENTE_EXEC_PACOTE	pacote_id	

Visualizações do cliente4

V_CLIENT_LICENSE

Informações sobre licenças criadas.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
license_id	Int	Não	Código de licença.
license_name	Varchar	Sim	Nome da licença.
creator_user	Narchar	Sim	Usuário que criou a licença.
user_modifier	Narchar	Sim	Usuário que modificou a licença.
creation_package_date	data e hora	Sim	Data de criação do pacote de licença.
updating_license_date	data e hora	Sim	Data em que a licença foi atualizada.

Nota	Informações adicionais de licenciamento nas seguintes exibições
------	---

Relacionamentos existentes	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENT_LICENSE com Tabela V_CLIENT_LICENSE_SOFTWARE	license_id
Tabela V_CLIENT_LICENSE com Tabela V_CLIENT_LICENSE_PACKAGE	license_id
Tabela V_CLIENT_LICENSE com Tabela V_CLIENT_LICENSE_EVENT	license_id

V_CLIENTE_POLÍTICA_DISPOSITIVO Dispositivos incluídos nas políticas.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Vista_dispositivo_Id	Int	Não	Código do dispositivo.
Vista_política_Id	Int	Não	Código da política.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_POLÍTICA_DEVICE com a Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVOS Tabela V_CLIENTE_POLÍTICA_DEVICE com a Tabela V_CLIENTE_POLÍTICAS		Vista_dispositivo_id visualização_política_Id

V_CLIENTE_POLÍTICAS Informações sobre políticas criadas.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Política_Id	Int	Não	Código da política.
Política_nome	Narchar	Não	Nome da política.
utilizador_nome	Narchar	Não	Usuário que criou a política.
criação_data	data e hora	Não	Data em que a política foi criada.
editar_data	data e hora	Sim	Data de publicação da apólice.
dispositivo_plataforma	Varchar	Sim	Plataforma do dispositivo.
Política_tipo	Varchar	Sim	Tipo de política (Energia, Programas Proibidos, Restrição).

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_POLICIES com a Tabela V_CLIENTE_POLÍTICA_DISPOSITIVO	Política_Id	

V_CLIENTE_COMUNICAT_NODO Informações específicas do nó: Conservadores e Repserver.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Nodo_Id	Int	Não	Código do nó.
Nodo_nome	Narchar	Não	Nome do nó.
URL_nodo	Narchar	Sim	URL do nó.
endereço	Narchar	Sim	Endereço IP do nó.
pai_nodo_Id	Int	Sim	Estabelece a herança do nó.
Nodo_enbled_statud	Varchar	Sim	Define se o nó está habilitado ou não.
Último_comunicação	data e hora	Não	Data da última comunicação.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
	Nodo_Id	

Visualizações do cliente5

V_CLIENTE_DISPOSITIVO_HARDWARE

Hardware relacionado a cada dispositivo.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Vista_dispositivo_Id	Int	Não	Código do dispositivo.
Vista_hardware_Id	bigint	Sim	Código de hardware.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVO_HARDWARE com a Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVOS Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVO_HARDWARE com a Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_RESUMO		Vista_dispositivo_id visualização_hardware_Id

V_CLIENTE_HARDWARE_SUMARY Informações básicas sobre todo o hardware encontrado nos inventários.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
hardware_Id	bigint	Sim	Código de HARDWARE.
tipo_hardware_Id	Int	Não	Código de hardware.
hardware_tipo	Int	Sim	Código de tipo de hardware.
tipo	Varchar	Não	Tipo de hardware.
Nome	Narchar	Sim	Nome do hardware.
dispositivo_contar	Int	Sim	Número de dispositivos que têm esse hardware.
fabricante	Narchar	Sim	Fabricante de hardware.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_SUMMARY com Tabela V_CLIENTE_DISPOSITIVO_HARDWARE Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_SUMMARY com Tabela V_CLIENTE_DURO_PHYS_DISCOS Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_SUMMARY com Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_IMPRESSORA Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_SUMMARY com Tabela V_CLIENTE_MEMÓRIA_RANHURA Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_SUMMARY com Tabela V_CLIENTE_DURO_PROCESSADOR Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_SUMMARY com Tabela V_CLIENTE_DURO_TECLADO Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_SUMMARY com Tabela V_CLIENTE_DURO_VÍDEO_CARTÃO	hardware_Id	tipo_hardware_Id

V_CLIENTE_DURO_PHYS_DISCOS Informações específicas da partição em discos físicos.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Disco_Id	Int	Não	Código de disco.
Disco_nome	Narchar	Não	Nome do álbum.
autocarro_tipo	Narchar	Sim	Tipo de ônibus.
Disco_tamanho	bigint	Não	Tamanho do disco.
lógico_unidade	Narchar	Não	Fabricante do disco.
unidade_tipo	Narchar	Sim	Tipo de unidade lógica.
unidade_tamanho	bigint	Sim	Tamanho da unidade lógica.
unidade_tamanho_livre	bigint	Sim	Espaço livre na unidade lógica.
unidade_arquivo_sistema	Narchar	Sim	Sistema de arquivos da unidade lógica.
fabricante	Narchar	Sim	Fabricante do disco.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DURO_PHYS_DISKS com a Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_RESUMO	Disco_Id	

V_CLIENTE_HARDWARE_IMPRESSORA Informações específicas da impressora.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
impressora_Id	Int	Não	Código da impressora.
impressora_nome	Narchar	Sim	Nome da impressora.
impressora_porta	Narchar	Sim	Porta da impressora.
fabricante	Narchar	Sim	Fabricante da impressora.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_PRINTER com Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_RESUMO	impressora_Id	

Visualizações do cliente6

V_CLIENTE_MEMÓRIA_RANHURA

Informações específicas da RAM.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
memória_Id	Int	Não	Código de memória.
memória_nome	Narchar	Não	Nome da memória.
memória_tipo	Narchar	Sim	Tipo de memória (DIMM, DDR, entre outros).
Soquete_nome	Narchar	Não	Nome do soquete.
Soquete_tamanho	bigint	Não	Tamanho do soquete.
Soquete_velocidade	Int	Não	Velocidade do soquete.
memória_banco_nome	Narchar	Sim	Nome do banco de memória.
Forma_fator	Narchar	Sim	Obter ou definir o fator forma
Fabricante de cardápio	Narchar	Sim	Fabricante da memória.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_MEMÓRIA_SLOT com a Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_RESUMO	memória_Id	

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
processador_Id	Int	Não	Código do processador.
processador_nome	Narchar	Sim	Nome do processador.
Características	Narchar	Sim	Recursos do processador.
velocidade_processador	bigint	Sim	Velocidade do processador.
Soquete_tipo	Narchar	Sim	Tipo de soquete.
Núcleo_contar	Int	Sim	Número de núcleos do processador.
estado_processador	Varchar	Sim	Status do processador (Unknow, Enalbe, DisabledByUser, DisabledByBios, Idle, Reserved1, Reserverd2, Outro).
Soquete_usar	Varchar	Sim	Obtém ou define se o soquete está em uso - não.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DURO_PROCESSADOR com Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_RESUMO	processador_Id	

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
teclado_Id	Int	Não	Código do teclado.
teclado_nome	Narchar	Não	Nome do teclado.
fabricante	Narchar	Sim	Fabricante do teclado.
dispositivo_identificador	Narchar	Não	Identificador exclusivo do teclado na máquina.
teclado_tipo	Narchar	Sim	Defina o tipo de teclado.
teclado_Idioma	Narchar	Sim	Define o idioma no qual o teclado está configurado.
teclado_País	Narchar	Sim	Defina o país para o qual o teclado está configurado.
teclado_layout	Narchar	Sim	Define o layout do teclado para o qual está configurado.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DURO_KEYBOARD com a Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_RESUMO	teclado_Id	

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
video_Id	Int	Não	Código da placa de vídeo.
video_nome	Narchar	Não	Nome da placa de vídeo.
fabricante	Narchar	Sim	Fabricante da placa de vídeo.
video_motorista_nome	Narchar	Não	Nome do driver para a placa de vídeo.
video_chipset	Narchar	Sim	Defina seu próprio chipset para a placa de vídeo
video_Dac	Narchar	Sim	Defina o conversor analógico digital integrado na placa de vídeo.
video_memória_tamanho	bigint	Sim	Define a quantidade de memória incorporada à placa de vídeo.
video_Versão	Narchar	Sim	Defina a versão da placa de vídeo.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENTE_DURO_VÍDEO_CARD com a Tabela V_CLIENTE_HARDWARE_RESUMO	video_Id	

V_CLIENT_LICENSE_SOFTWARE

Exibe o software associado à licença.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Id	Int	Não	Identificador da relação entre o software e a licença.
software_id	Int	Não	Código de software.
license_id	Int	Não	Código de licenciamento.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENT_LICENSE_SOFTWARE com Tabela V_CLIENT_LICENSE Tabela V_CLIENT_LICENSE_SOFTWARE com Tabela V_CLIENT_SOFTWARE_VERSION	Id	software_id license_id

V_CLIENT_LICENSE_PACKAGE

Exibe pacotes de licença.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
Id	Int	Não	Identificador do pacote de licenças.
package_type	Narchar	Não	Tipo de embalagem.
Quantidade	Int	Não	Número de licenças adquiridas.
unit_cost	flutuar	Sim	Custo unitário das licenças.
creation_date	data e hora	Não	Data de criação da licença.
expiration_date	data e hora	Não	Data de expiração da licença.
activation_date	data e hora	Não	Data de ativação da licença.
package_name	Varchar	Não	Nome do pacote de licença.
Moeda	Varchar	Sim	Moeda com a qual a licença foi comprada.
license_id	Int	Não	Código do pool de licenças.
Descrição	Varchar	Sim	Descrição da licença.

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENT_LICENSE_PACKAGE com Tabela V_CLIENT_LICENSE	Id	license_package_id license_id

V_CLIENT_LICENSE_EVENT

Ele permite que você identifique quais alertas foram gerados a partir das licenças.

CAMPO	CARA	NULLABLE	DESCRIÇÃO
licensing_id	Int	Não	Identificador da licença relacionada ao evento
Descrição	Varchar	Sim	Descrição do alerta no momento da sua configuração.
Destino	Varchar	Sim	Mensagem de e-mail de alerta
Mensagem	Varchar	Sim	Conteúdo gerado pelo alerta
severidade	Varchar	Sim	Texto de gravidade do alerta (baixo, médio, alto, crítico)
Assunto	Varchar	Sim	Objecto do alerta
título	Varchar	Sim	Título do alerta (quando tem um assunto, este campo não tem conteúdo)
tipo	Varchar	Sim	Tipo de alerta (Alerta, Notificação, Atribuir, Remover)
unidade	Varchar	Sim	Unidade de tempo para relatar o tempo de expiração da licença (dias, meses, anos)
valor	Int	Sim	Valor da unidade de tempo para notificar quando uma licença vai expirar (Ex: 5, se a unidade for Dias, ela notificará 5 dias antes da licença expirar)

Relacionamentos existentes	Chave primária	Chave estrangeira
Tabela V_CLIENT_LICENSE_EVENT com Tabela V_CLIENT_LICENSE		licensing_id

Manutenção de banco de dados

Manutenção de banco de dados

1. [Recomendações sobre operações ↩ de banco de dados](#)
2. [Desfragmentar índices e atualizar estatísticas do banco de dados ↩](#)
3. [Recomendações sobre a manutenção do índice ↩](#)
4. [Quais são as tabelas mais trafegadas no ADM, onde a exclusão de registros não é recomendada? ↩](#)
5. [Quais são as tabelas mais trafegadas no ADM, onde os registros podem ser excluídos? ↩](#)

Recomendações sobre operações de banco de dados

Se você estiver executando uma consulta ou operação direta nas tabelas do Aranda Device Management (ADM), considere as seguintes recomendações que garantem que o desempenho do banco de dados não seja comprometido na operação:

- Você não deve modificar manualmente as informações armazenadas nos bancos de dados, evitando comportamentos inesperados no aplicativo.
- Use réplicas dos dados para relatórios históricos.
- Ao criar relatórios, evite consultar todos os campos em uma tabela usando o caractere curinga (*).
- Ao criar relatórios, evite executar comandos SQL que consultam tabelas em sua totalidade, em vez disso, defina cláusulas WHERE que permitem obter um número apertado de linhas.
- Não exclua dados de tabelas, a menos que você tenha clareza sobre as implicações. A exclusão de dados pode afetar a operação do software. Essa tarefa pode exigir aprovação da área de auditoria e/ou da administração da empresa.
- Use a instrução TRUNCATE quando precisar excluir todos os registros de uma tabela grande, tornando o processo mais eficiente, pois não gera entradas no log de transações.

Desfragmentar índices e atualizar estatísticas do banco de dados

As tarefas de desfragmentação de índice e atualização de estatísticas ajudam a melhorar o desempenho do banco de dados, melhorando o acesso aos dados no disco. É aconselhável executar essas tarefas regularmente para garantir que o banco de dados esteja funcionando sem problemas, garantindo que os planos de execução sejam compilados com as estatísticas mais recentes do banco de dados.

Execute o seguinte procedimento:

1. Confirme a edição do SQL Server que você está executando. Se sua edição for corporativa ou você estiver usando o Banco de Dados SQL do Azure, pule direto para a etapa 4. Para obter mais informações sobre negociação de índices online, consulte: [Executar operações de índice online](#)
2. Certifique-se de que os especialistas não estejam editando, consultando ou inserindo dados nas ferramentas da suíte Aranda. Para fazer isso, você pode interromper os Serviços de Informações da Internet (IIS) onde os aplicativos Aranda estão hospedados.
3. Pare os serviços do Aranda Suite no servidor de aplicativos.
4. Conecte-se ao SQL Server usando o SQL Server Management Studio e abra um novo arquivo .sql
5. Altere o contexto para o banco de dados Aranda, por exemplo,

```
USE Aranda;
GO
```

1. Recrie índices com fragmentação superior a 30% e uso de página inferior a 60% executando o script:

```
SET NOCOUNT ON;

DECLARE
    @v_command NVARCHAR(MAX),
    @v_init DATETIME,
    @v_fragmentation FLOAT,
    @v_page_space_used FLOAT,
    @v_table_name SYSNAME,
    @v_index_name SYSNAME;

DECLARE cur_index CURSOR LOCAL STATIC FOR
SELECT
    CONCAT (
        'ALTER INDEX[' ,
        i.name,
        '] ON [' ,
        OBJECT_NAME(s.object_id),
        IIF(s.avg_fragmentation_in_percent BETWEEN 10 AND 30, '] REORGANIZE', ']) REBUILD')
    ) statement,
    s.avg_fragmentation_in_percent,
    s.avg_page_space_used_in_percent,
    OBJECT_NAME(s.object_id) table_name,
    i.name index_name
FROM sys.dm_db_index_physical_stats (
    DB_ID(),
    DEFAULT,
    DEFAULT,
    DEFAULT,
    'LIMITED'
)s
JOIN sys.indexes i ON i.index_id = s.index_id
    AND i.object_id = s.object_id
WHERE s.page_count > 50
    AND (
        s.avg_fragmentation_in_percent > 10
        OR s.avg_page_space_used_in_percent < 60
    )AND s.index_type_desc <> 'HEAP'
    AND s.page_count < 262144;

OPEN cur_index;

FETCH NEXT FROM cur_index INTO
    @v_command,
    @v_fragmentation,
    @v_page_space_used,
    @v_table_name,
    @v_index_name;

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
    BEGIN TRY
        SET @v_init = CURRENT_TIMESTAMP;

        EXEC sp_executesql @v_command;

        PRINT CONCAT(
            'Ending: ',
            IIF(@v_fragmentation BETWEEN 10 AND 30, 'reorganize', 'rebuild'),
            @v_table_name,
            ',',
            @v_index_name,
            'execution time ',
            CONVERT(VARCHAR(10), DATEDIFF(MILLISECOND, @v_init, GETDATE())),
            'ms',
            'fragmentation ',
            @v_fragmentation,
            '%'
        );

    END TRY
    BEGIN CATCH
        PRINT ERROR_MESSAGE();

    END CATCH;

    FETCH NEXT FROM cur_index INTO
        @v_command,
        @v_fragmentation,
        @v_page_space_used,
        @v_table_name,
        @v_index_name;

END;
GO
```

1. Reinicie todos os serviços interrompidos anteriormente do Aranda Suite e dos Serviços de Informações da Internet (IIS).

Recomendações sobre a manutenção do índice

- Operações em índices em edições do SQL Server diferentes do Enterprise ou do Banco de Dados SQL do Azure podem causar falhas de tabela, causando comportamento inesperado em aplicativos Aranda, agende essas tarefas para serem executadas automaticamente pelo menos uma vez por semana em horários de baixa carga transacional.
- Acompanhe as estatísticas físicas de seus índices usando exibições de gerenciamento do SQL Server para determinar se você deve ajustar a periodicidade das operações de desfragmentação de índice. Se você determinar que a fragmentação permanece alta > 50%, reduza a periodicidade, se não quiser, pode manter a recomendada ou aumentá-la.

Quais são as tabelas mais trafegadas no ADM, onde a exclusão de registros não é recomendada?

- AFW_ADDITIONAL_FIELD_VALUE: Esta tabela contém os valores dos campos adicionais de todos os conceitos no Aranda Device Management.
- AFW_USERS: Esta é a tabela principal de usuários, esta tabela concentra clientes, especialistas de campo e especialistas em web. Essa tabela pode ser alimentada com novos usuários por meio do console da Web e da sincronização do Active Directory LDAP. Esta tabela não deve ser limpa e seus registros não devem ser excluídos.

Quais são as tabelas mais trafegadas no ADM, onde os registros podem ser excluídos?

PRC_ASM_CLEAN_SOFT_USE: A limpeza do histórico de uso do software pode ser agendada a partir do aplicativo ADM, na opção Configuração - Medição. A frequência para limpar o histórico deve ser configurada por tipo de inventário (Detalhe, Diário e Mensal), esta tarefa é agendada automaticamente para ser executada diariamente a partir do momento em que a configuração é feita.

- Recomendamos que você execute essa limpeza no banco de dados antes de executar a configuração do aplicativo ADM nos seguintes casos:
- Que o banco de dados contém um grande histórico de dados de uso de software
- Falha ao executar a tarefa agendada a partir do console do ADM
- O procedimento PRC_ASM_CLEAN_SOFT_USE remove as informações de uso de software das tabelas [ASM_SOFTWARE_USAGE], [ASM_SOFTWARE_USAGE_DAY] e [ASM_SOFTWARE_USAGE_MONTH]

Parâmetros:

- @i_detail parâmetro do tipo DATE é usado pelo procedimento para excluir o histórico detalhado de uso de software da data especificada no parâmetro backward. Excluir informações da tabela [ASM_SOFTWARE_USAGE]

Exemplo: @i_detail = '2022-01-01 00:00:00'
- @i_day parâmetro do tipo DATE é usado pelo procedimento para remover a reversão diária do uso do software da data especificada no parâmetro backward. Excluir informações da tabela [ASM_SOFTWARE_USAGE_DAY]

Exemplo: @i_day = '2022-01-01'
- @i_month parâmetro do tipo DATE é usado pelo procedimento para excluir o pacote cumulativo mensal de uso de software da data especificada no parâmetro backward. Excluir informações da tabela [ASM_SOFTWARE_USAGE_MONTH]

Exemplo: @i_month = '2022-01-01'

Implementação do procedimento

```
EXECUTE [dbo].[PRC_ASM_CLEAN_SOFT_USE]
@i_detail = '2020-01-01 00:00:00',
@i_day = '2020-01-01',
@i_month = '2020-01-01'
```

- AAM_AGENT_TASK - AAM_AGENT_TASK_DETAIL: Essas tabelas salvam as ações agendadas do console para o dispositivo. Por exemplo: Solicitar um inventário, Solicitar controle remoto, Enviar uma mensagem, Reiniciar dispositivo, etc...; essas ações têm status (Registrado = 1, Relatado = 1, Em execução = 2, Executado = 7, Executado com erros = 8).
Dependendo da gestão da ferramenta, ela pode gerar várias ações, por sua vez, vários registros. Você pode tomar a decisão de executar um script de eliminação física para as ações que foram executadas corretamente e com uma data efetiva.

```
DELETE TASKDETAIL
FROM dbo.AAM_AGENT_TASK_DETAIL TASKDETAIL
INNER JOIN dbo.AAM_AGENT_TASK TASK ON TASKDETAIL.task_id = TASK.id
WHERE TASKDETAIL.status in (7,8) and TASK.creation_date < '2020-01-01 00:00:00.000'

DEIETE TASK
FROM dbo.AAM_AGENT_TASK TASK
LEFT JOIN dbo.AAM_AGENT_TASK_DETAIL TASKDETAIL ON TASK.id = TASKDETAIL.task_id
WHERE TASKDETAIL.task_id IS NULL
```

AFW_ALERT: Esta tabela salva os alertas gerados pelo sistema. Por exemplo: dispositivos descobertos, dispositivos com software/hardware específico, dispositivos com uma porcentagem de ocupação de disco; esses alertas têm 3 status (Novo, Revisado e Fechado). Dependendo do gerenciamento da ferramenta, ela pode gerar vários alertas e, por sua vez, vários registros.
Pode-se tomar a decisão de executar um script de exclusão física para alertas que foram fechados por dispatchers com uma data efetiva, pois ele tem um índice com as seguintes chaves (creation_date, status_id, category_id):

```
DELETE
FROM [BD_NAME].[dbo].[AFW_ALERT]
WHERE status_id = 3 and creation_date < '2020-01-01 00:00:00'
```

AFW_MAIL_HISTORY: O sistema ADM envia e-mails por diferentes motivos. Esses e-mails são enviados por uma tarefa agendada e, uma vez enviados satisfatoriamente, vão para a tabela AFW_MAIL_HISTORY; Este conselho pode crescer muito rapidamente; Esse histórico permanece intacto e uma decisão pode ser tomada sob quais critérios excluir as informações. Por exemplo, se você deseja excluir informações, pode usar o seguinte script:

```
DELETE
FROM [BD_NAME].[dbo].[AFW_MAIL_HISTORY]
WHERE mahi_created < '2020-01-01 00:00:00'
```

AFW_WORKER_LOG: Esta tabela tem o log de execução de tarefas que o serviço de trabalho Aranda executa. Este log é utilizado para identificar que as tarefas foram

executadas no tempo esperado e para validar seu status por meio do campo work_success (0: Falha, 1: Bem-sucedido, 2: Execução pendente e 3: Em andamento). Você pode tomar a decisão de excluir com certa periodicidade as tarefas que foram executadas com sucesso e deixar aquelas que apresentam algum tipo de erro caso seja necessário algum suporte ou ajuste.

```
DELETE
FROM [BD_NAME].[dbo].[AFW_WORKER_LOG]
WHERE work_execution_date < '2020-01-01 00:00:00' AND work_success = 1
```