



# **ARIS RISK & COMPLIANCE MANAGER**

## **COMPROBACIÓN DE LA SEMÁNTICA PARA LA EXPORTACIÓN DE DATOS**

VERSIÓN 10.0 - SERVICE RELEASE 12

Abril 2020

This document applies to ARIS Risk & Compliance Manager Version 10.0 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 © 2010 - 2020 [Software AG](#), Darmstadt, Germany and/or Software AG USA Inc., Reston, VA, USA, and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

The name Software AG and all Software AG product names are either trademarks or registered trademarks of Software AG and/or Software AG USA Inc. 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.

Detailed information on trademarks and patents owned by Software AG and/or its subsidiaries is located at <http://softwareag.com/licenses>.

Use of this software is subject to adherence to Software AG's licensing conditions and terms. These terms are part of the product documentation, located at <http://softwareag.com/licenses> and/or in the root installation directory of the licensed product(s).

This software may include portions of third-party products. For third-party copyright notices, license terms, additional rights or restrictions, please refer to "License Texts, Copyright Notices and Disclaimers of Third Party Products". For certain specific third-party license restrictions, please refer to section E of the Legal Notices available under "License Terms and Conditions for Use of Software AG Products / Copyright and Trademark Notices of Software AG Products".

These documents are part of the product documentation, located at <http://softwareag.com/licenses> and/or in the root installation directory of the licensed product(s).

## Contenido

Contenido .....	I
1 Convenciones textuales .....	1
2 Introducción .....	2
3 Utilizar informes de comprobación semántica .....	3
3.1 Instalación de informes de comprobación semántica .....	3
3.2 Ejecutar informes de comprobación semántica .....	3
3.2.1 Ejemplo de informe sin mensajes de error .....	4
3.2.2 Ejemplo de informe con mensajes de error .....	4
4 Interesante .....	5
4.1 ¿Qué componentes adicionales requiere para los informes de revisión semántica? .....	5
4.2 ¿Qué informes de semántica se encuentran disponibles? .....	6
4.3 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para plantillas de auditoría? .....	6
4.4 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los controles y las tareas de ejecución de control? .....	8
4.5 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para las estructuras jerárquicas? .....	9
4.6 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para las definiciones de normativa? ....	10
4.7 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para plantillas de cuestionario? .....	12
4.8 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los riesgos? .....	14
4.9 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para las definiciones de test? .....	15
4.10 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los grupos de usuarios?.....	16
4.11 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los usuarios? .....	16
5 Información legal .....	17
5.1 Ámbito de la documentación .....	17
5.2 Protección de datos.....	18
5.3 Restricciones.....	18
6 Índice.....	i

# 1 Convenciones textuales

En el texto se marcan elementos de menú, nombres de archivo, etc. del modo siguiente:

- Los elementos de menú, las combinaciones de teclas, los diálogos, los nombres de archivo, las entradas etc. se representan en **negrita**.
- Las entradas cuyo contenido decide Vd. mismo se representan en **<texto negrita y entre corchetes>**.
- Algunos textos de ejemplo que son demasiado largos para una sola línea, como una ruta de directorio larga, se ajustan a la siguiente línea colocando ↵ al final de la línea.
- Los fragmentos de archivo se representan en el siguiente formato de fuente:  
Este párrafo contiene un fragmento de archivo.
- Las advertencias se muestran con un fondo de color:

## **Advertencia**

Este párrafo contiene una advertencia.

## 2 Introducción

Durante la modelación en ARIS deben respetarse determinadas convenciones. Si las convenciones no se han tenido en cuenta, se cancelará la sincronización de datos de ARIS con ARIS Risk & Compliance Manager. Puede ejecutar el informe **Comprobar cumplimiento de las convenciones de modelación de ARIS Risk & Compliance Manager** para comprobar los datos antes de la sincronización y asegurarse de que se cumplan las directivas. Al ejecutar este informe maestro, los informes (página 6) de comprobación semántica subordinados se ejecutan automáticamente.

Como resultado se generará un registro mediante el cual podrá corregir los errores de modelación para garantizar una correcta sincronización con ARIS Risk & Compliance Manager. En el manual ARCM - Convenciones de modelación encontrará una descripción detallada del diseño, pasando por la modelación y llegando a la sincronización de datos.

Las siguientes descripciones de los informes de comprobación semántica se refieren a las definiciones estándar del archivo de configuración

**<\_arcm\_report\_name>-Semantics\_Properties.js** y a los informes.

## 3 Utilizar informes de comprobación semántica

### 3.1 Instalación de informes de comprobación semántica

De manera predeterminada, los informes de comprobación semántica de ARIS Risk & Compliance Manager están disponibles en la categoría de informe de **ARIS Risk & Compliance Manager**. El informe maestro **Comprobar cumplimiento de las convenciones de modelación de ARIS Risk & Compliance Manager** ejecuta todos los informes de comprobación semántica individuales. El asistente de informe solo puede ejecutar el informe maestro.



### 3.2 Ejecutar informes de comprobación semántica

Puede ejecutar el informe **Comprobar cumplimiento de las convenciones de modelación de ARIS Risk & Compliance Manager** para comprobar los datos antes de la sincronización y asegurarse de que se cumplan las directivas. Al ejecutar este informe maestro, los informes (página 6) de comprobación semántica subordinados se ejecutan automáticamente.

#### Condición previa

- Necesita permiso de acceso de **Lectura** para los grupos en los que se guardan los elementos de base de datos.
- Los elementos se han guardado.
- Tiene acceso a esta secuencia de comandos. El acceso a secuencias de comandos se puede restringir a determinados grupos de usuarios.

#### Procedimiento

1. Inicie ARIS Architect.
2. Haga clic en **ARIS >  Explorador**. Se abre la ficha **Explorador**.
3. Haga clic en  **Navegación** en el panel de barras de herramientas si la barra de herramientas **Navegación** aún no está activada.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre el grupo o la base de datos que desee.
5. Haga clic en **Evaluar > Lanzar informe**. Se abre el **Asistente de informe**.
6. Seleccione la categoría **ARIS Risk & Compliance Manager** y el informe **Comprobar cumplimiento de las convenciones de modelación de ARIS Risk & Compliance Manager**.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Seleccione la configuración de los resultados.
9. Haga clic en **Finalizar**.

Todos los informes disponibles se lanzarán ahora. Como resultado se mostrará un informe global sobre los resultados de todos los informes individuales como archivo txt.

### 3.2.1 Ejemplo de informe sin mensajes de error

```
*****  
Informe de errores de la comprobación semántica para definiciones de test  
*****
```

No existen errores.

### 3.2.2 Ejemplo de informe con mensajes de error

```
*****  
Informe de errores de comprobación semántica para estructuras jerárquicas  
*****
```

Se ha comprobado la estructura jerárquica de los reglamentos. ¡Contiene errores!

¡Atributo(s) obligatorio(s) no definido(s)!

Término técnico - (sin título)  
    Atributo(s) obligatorio(s) no definido(s): AT\_NAME  
    Atributo(s) obligatorio(s) no definido(s): AT\_AAM\_SIGN\_OFF\_RELEVANT

Existentes en:  
    Grupo: 1.5 Reglamentos  
    Modelo: Jerarquía reglamentos

¡Existen varios nodos superiores!

Término técnico - (sin título)  
Existentes en:  
    Grupo: 1.5 Reglamentos  
    Modelo: Jerarquía reglamentos  
        Elemento superior 1: Término técnico  
        Elemento superior 2: Reglamentos

## 4 Interesante

Esta sección proporciona información general sobre los procedimientos descritos.

### 4.1 ¿Qué componentes adicionales requiere para los informes de revisión semántica?

La lógica de la revisión semántica (página 3) se divide en cuatro componentes.

#### INFORMES PARA EFECTUAR LOS CONTROLES DESEADOS

- **Comprobar semántica de las estructuras de jerarquía**
- **Comprobar semántica de los riesgos**
- **Comprobar semántica de los controles**
- **Comprobar semántica de las definiciones de test**
- **Comprobar semántica de los usuarios**
- **Comprobar semántica de los grupos de usuarios**
- **Comprobar la semántica de las plantillas de cuestionario**
- **Comprobar semántica de las plantillas de auditoría**

#### ARCHIVOS JAVASCRIPT PARA PONER A DISPOSICIÓN LA FUNCIONALIDAD BASE DE LOS INFORMES

- **arcm-common.js** (sección **Common files**)
- **arcm-mapping.js** (sección **Common files**)
- **aris2arcm-mapping.xml** (sección **Common files**)
- **ARCM-Semantics\_BaseDataFunctions.js**
- **ARCM-Semantics\_BaseReportAndOutputFunctions.js**

#### ARCHIVO JAVASCRIPT PARA CONFIGURAR LAS COMPROBACIONES

- **ARCM-Semantics\_Properties.js**

#### EL INFORME MAESTRO PARA EJECUTAR TODOS LOS INFORMES DISPONIBLES EN UNA ETAPA

El informe **Comprobar cumplimiento de las convenciones de modelación de ARIS Risk & Compliance Manager** ejecuta todos los informes asignados, agrupa los resultados y los muestra.



## 4.2 ¿Qué informes de semántica se encuentran disponibles?

Informe	Contexto	Ejecutable por el asistente de informe
<b>Comprobar cumplimiento de las convenciones de modelación de ARIS Risk &amp; Compliance Manager</b>	Base de datos, grupo	Sí
▪ <b>Comprobar semántica de las estructuras de jerarquía</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar la semántica de riesgos</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar semántica de los controles</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar la semántica de las definiciones de test</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar semántica de los grupos de usuarios</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar semántica de los usuarios</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar la semántica de las plantillas de cuestionario</b>	Grupo	No
▪ <b>Revisión semántica de las tareas de encuesta</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar semántica de las plantillas de auditoría</b>	Grupo	No
▪ <b>Comprobar la semántica de las normativas</b>	Grupo	No

## 4.3 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para plantillas de auditoría?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

#### Revisión semántica de plantillas de auditoría

### CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- el atributo **Sincronizar ARCM** se ha fijado en **true**. Solo se tienen en cuenta aquellas plantillas de auditoría para las que se ha activado este atributo.

- una auditoría está conectada a un grupo de propietarios de auditoría y a un grupo de revisores de auditoría (y solo a uno respectivamente), así como a un grupo de auditores de auditoría como máximo.
- una etapa de auditoría está conectada exactamente a un grupo de propietarios de etapa de auditoría.
- para un tipo jerárquico del modelo existe como máximo una conexión del tipo **está en el alcance de**.
- una etapa de auditoría está conectada a exactamente una etapa de auditoría superior o a exactamente una auditoría mediante la conexión **pertenece a** para garantizar una estructura de árbol unívoca.
- una plantilla de auditoría o una etapa de plantilla de modelo solo aparece una vez por modelo.
- la fecha inicial de los preparativos de la auditoría es la misma que la del período de auditoría o anterior.
- el período de la etapa de auditoría no sobrepasa el período de auditoría, es decir si las fechas iniciales y finales de los períodos de auditoría y de etapa de auditoría son idénticas, siendo la fecha final del período de auditoría calculada a partir de la fecha inicial y el máximo del tiempo total y teniendo en cuenta el valor definido para el atributo **Fin de semana libre**.
- los atributos obligatorios se han especificado para los siguientes objetos:
  - **Plantilla de auditoría:**
    - **Nombre**
    - **Fecha inicial**
    - **Tiempo total máximo**
    - **Fecha inicial de los preparativos de la auditoría**
    - **Inicio del período de control**
    - **Fin del período de control**
  - **Plantilla de etapa de auditoría:**
    - **Nombre**
    - **Fecha inicial**
    - **Tiempo total máximo**
    - **Tiempo de tratamiento deseado**
- tipos de jerarquía, categorías de riesgo, tipos de sistema de aplicación, funciones (proceso), unidades organizativas o términos técnicos están conectados al diagrama de asignación de tareas mediante la conexión **está en el alcance de** para definir el alcance (scope) de una plantilla de auditoría/plantilla de etapa de auditoría.
- el valor del tiempo máximo total y del tiempo de tratamiento deseado no es 0000:00:00:00.
- el valor del tiempo de tratamiento deseado no es mayor que el valor del tiempo máximo total.

## 4.4 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los controles y las tareas de ejecución de control?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

#### Comprobar la semántica de controles y tareas de ejecución de control

### CONTENIDO DE LA REVISIÓN

#### CONTROLES

Se comprueba si:

- se han actualizado los atributos obligatorios:
  - **Nombre**
- el control es unívoco dentro del 'Business controls diagram' modelado.
- cada control aparece como máximo en un 'Business controls diagram'.
- el atributo **Sincronizar ARCM** se ha fijado en **true**. Solo se tienen en cuenta aquellos controles para los que se ha activado este atributo.
- cada control se ha conectado exactamente a un riesgo, en el que se ha fijado el atributo **Sincronizar ARCM** en **true** (no es aplicable cuando la revisión se ha iniciado en un diagrama de riesgos para el que se ha fijado el atributo **Sincronizar ARCM** en **true**).
- cada control se ha conectado como máximo a un grupo de directores de control.

#### TAREAS DE EJECUCIÓN DE CONTROL

El informe comprueba si una tarea de ejecución de control está conectada al control. En este caso se comprueba si:

- se han actualizado los atributos obligatorios:
  - **Nombre y**
  - **Frecuencia de la documentación de control y**
  - **Plazo en días para documentar la ejecución de control y**  
Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de la documentación de control** tiene el valor **Controlado por eventos**.
  - **Fecha inicial y**  
Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de la documentación de control** tiene el valor **Controlado por eventos**.
  - **Duración del período documentado**
- si la tarea de ejecución de control se ha conectado exactamente a una unidad organizativa.
- si la tarea de ejecución de control se ha conectado exactamente a un grupo (debe existir exactamente un grupo de propietarios de ejecución de control).

- el atributo **Permitida la documentación de control controlada por eventos** se ha fijado en **true** cuando la frecuencia de la documentación de control tiene el valor **Controlado por eventos**.
- la fecha inicial es anterior a la fecha final.
- la tarea de ejecución de control es unívoca dentro del 'Business controls diagram' modelado.
- una tarea de ejecución de control tiene asignado exactamente un control. Un control puede disponer de varias tareas de ejecución de control, pero una tarea de ejecución de control solo puede disponer de un control.
- cada tarea de ejecución de control aparece como máximo en un 'Business controls diagram'.

## 4.5 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para las estructuras jerárquicas?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

**Comprobar semántica de las estructuras jerárquicas**

### CONTEXTO

Según la definición estándar, las estructuras jerárquicas se utilizan con los siguientes modelos para la revisión:

### PROCESO

**CPE, diagrama de cadena de valor añadido y diagrama de asignación de funciones**

### UNIDAD ORGANIZATIVA

- **Organigrama**

### REGLAMENTOS

- **Modelo de términos técnicos**

**Particularidad de la administración del cambio de reglamentos**

Se comprueba si:

- el atributo **Relevante para la revisión** ha sido seleccionado. Si es éste el caso, se comprueban los siguientes atributos obligatorios y condiciones:
  - **Frecuencia de revisión**
  - **Plazo para llevar a cabo la revisión en días**
  - **Fecha inicial de la revisión**
  - El término técnico debe estar conectado a exactamente un grupo de propietarios de jerarquía.

## EJECUTOR DE TEST

Para la jerarquía de ejecutores de test no se pueden especificar modelos. Se utilizan los mismos modelos especificados para la unidad organizativa.

## TIPO DE SISTEMA DE APLICACIÓN

- **Diagrama de tipo de sistema de aplicación**

## CATEGORÍA DE RIESGO

- **Diagrama de riesgos**

## CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- se han actualizado los atributos obligatorios para todas las estructuras jerárquicas:
  - **Nombre**
- cada elemento de la jerarquía dispone de un nodo superior como máximo.
- cada elemento de la jerarquía está conectado como máximo a un grupo de propietarios de aprobación (no relevante para jerarquías de categoría de riesgo ni de tipo de sistema de aplicación).
- existen solapamientos entre la jerarquía de ejecutores de test y la jerarquía de organización. Una unidad organizativa no puede pertenecer al mismo tiempo a una jerarquía de ejecutores de test y a una de organización.

Para estructurar la jerarquía en ARIS Risk & Compliance Manager solo se permiten estructuras de árbol, no de red.

## 4.6 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para las definiciones de normativa?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

## NOMBRE DEL INFORME

### Comprobar la semántica de las normativas

(El nombre del tipo de objeto es **Normativa** en ARIS, **definición de normativa** en ARIS Risk & Compliance Manager)

## CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- el atributo **Sincronizar ARCM** se ha fijado en **true**. Solo se tienen en cuenta definiciones de normativa para las que se ha activado este atributo.
- cada definición de normativa está conectada exactamente a un grupo de propietarios de normativa.

- cada definición de normativa está conectada como máximo a un grupo de auditores de normativa.
- hay conectado como mínimo un grupo de destinatarios de normativa, caso de que la normativa sea del tipo **Requiere confirmación**.
- la fecha inicial de la publicación es posterior a la fecha inicial del período de preparación de la publicación.
- la fecha final del período de publicación es posterior a la fecha inicial del período de publicación.
- la fecha final del período de preparación de la publicación es posterior a la fecha inicial del período de preparación de la publicación.
- la fecha final del período de aprobación es posterior a la fecha inicial del período de aprobación.
- el período de aprobación de los autorizadores se encuentra completamente dentro del período de aprobación del propietario.
- los atributos obligatorios se han especificado para los siguientes objetos:
  - **Definición de normativa:**
    - **Nombre**
    - **Tipo de normativa**
    - **Fecha inicial del período de preparación de la publicación**
    - **Fecha final del período de preparación de la publicación**
    - **Fecha final del período de publicación**
    - **Fecha inicial del período de aprobación**
    - **Fecha final del período de aprobación**
    - **Duración de la confirmación**, si la normativa es del tipo **Requiere confirmación**
  - **Tarea de revisión de normativa:**
    - **Actividades de revisión**, si la normativa se ha marcado como relevante para la revisión.
    - **Revisiones controladas por eventos permitidas**, si la normativa se ha marcado como relevante para la revisión.
    - **Plazo de ejecución en días**, si la normativa se ha marcado como relevante para la revisión.  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de revisión** tiene el valor **Controlado por eventos**.)
    - **Actividades de revisión**, si la normativa se ha marcado como relevante para la revisión.  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de revisión** tiene el valor **Controlado por eventos**.)

## 4.7 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para plantillas de cuestionario?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

#### Comprobar la semántica de las plantillas de cuestionario

### CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- el atributo **Sincronizar ARCM** se ha fijado en **true**. Solo se tienen en cuenta aquellas plantillas de cuestionario para los que se ha activado este atributo.
- los atributos obligatorios se han especificado para los siguientes objetos:
  - **Plantilla de cuestionario:**
    - **Nombre**
  - **Capítulo:**
    - **Nombre**
  - **Pregunta:**
    - **Texto de la pregunta** y
    - **Tipo de pregunta:**
      - **Selección individual** o
      - **Selección múltiple** o
      - **Texto** o
      - **Numérico (número entero)** o
      - **Numérico (número de coma flotante)** o
      - **Fecha** o
      - **Rango de fecha**

Si el tipo de pregunta es **Selección individual** o **Selección múltiple**, deben asignarse a la pregunta un juego de respuestas o como mínimo una respuesta posible (campos obligatorios).

Si el tipo de pregunta es **Texto**, **Numérico**, **Fecha** o **Rango de fecha**, el atributo **Valoración por el revisor** es obligatorio. Si el atributo **Valoración por el revisor** se ha fijado en **Sí**, deben asignarse a la pregunta un juego de respuestas o una respuesta posible (campos obligatorios).

Una pregunta puede tener asignada varias respuestas, o bien un juego de respuestas. No puede asignar simultáneamente posibles respuestas y un juego de respuestas. Antes de añadir otra asignación, debe eliminarse la asignación correspondiente.

- **Juego de respuestas:**
  - **Nombre**
- **Posible respuesta:**
  - **Respuesta**
- una pregunta solo aparece una vez por capítulo. Sin embargo, es posible utilizar la misma pregunta en varios capítulos.
- un juego de respuestas tiene asignada siempre como mínimo una respuesta posible.
- todas las tareas de encuesta están conectada a por lo menos un grupo de encuestados y a exactamente un grupo de revisores de encuesta.
- todas las tareas de encuesta están conectada como máximo a un grupo de directores de encuesta (la asignación no es obligatoria)
- los atributos obligatorios se han especificado para estas tareas de encuesta:
  - **Frecuencia**
  - **Fecha inicial**  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia** tiene el valor **Controlado por eventos**.)
  - **Plazo de ejecución en días**  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia** tiene el valor **Controlado por eventos**.)



## 4.8 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los riesgos?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

#### Comprobar la semántica de riesgos

### CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- se han actualizado los atributos obligatorios:
  - **Nombre**
- el atributo **Sincronizar ARCM** se ha fijado en **true**. Solo se tienen en cuenta aquellos riesgos para los que se ha activado este atributo.
- cada riesgo está conectado como máximo a un grupo de directores de riesgo.
- los riesgos son unívocos dentro del 'Business controls diagram' modelado.
- cada riesgo aparece como máximo en un 'Business controls diagram'.
- el atributo **Relevante para la gestión de riesgos** se ha seleccionado. Si es éste el caso, se comprueban los siguientes atributos obligatorios y condiciones:
  - **Frecuencia de valoración**
  - **Plazo de ejecución en días**  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de valoración** tiene el valor **Controlado por eventos**.)
  - **Fecha inicial de las valoraciones de riesgo**  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de valoración** tiene el valor **Controlado por eventos**.)
- el riesgo tiene asignados exactamente un grupo de propietarios de riesgo y un grupo de revisores de riesgo.

## 4.9 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para las definiciones de test?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

#### Comprobar la semántica de las definiciones de test

### CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- se han actualizado los atributos obligatorios:
  - **Nombre**
  - **Tipo de test:**
    - **Test de diseño** y/o
    - **Test de eficacia** y
  - **Frecuencia de test** y
  - **Plazo de ejecución en días** (el valor tiene que estar entre 1 y 365) y  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de test** tiene el valor **Controlado por eventos**.)
  - **Fecha inicial de la definición de test** y  
(Este atributo no es obligatorio si el atributo **Frecuencia de test** tiene el valor **Controlado por eventos**.)
  - **Duración del período de control.**
- las definiciones de test son unívocas dentro del 'Business controls diagram' modelado.
- cada definición de test aparece como máximo en un 'Business controls diagram'.
- las definiciones de test se han conectado exactamente a un grupo de ejecutores de test y uno de revisores, y si cada miembro del grupo está asignado solo y exclusivamente a uno de los dos grupos.
- las definiciones de test se han conectado como máximo a un grupo de directores de test (la asignación no es obligatoria)
- las definiciones de test se han conectado exactamente a una unidad organizativa. La asignación a una jerarquía de organización es obligatoria en ARIS Risk & Compliance Manager.
- el grupo de ejecutores de test conectado a la definición de test también lo está a un solo elemento de la jerarquía de ejecutores de test.
- el atributo **Casos de test controlados por eventos permitidos** se ha fijado en **true** cuando la frecuencia de test tiene el valor **Controlado por eventos**.

- una definición de test se ha conectado exactamente a un control, en el que se ha actualizado el atributo **Sincronizar ARCM**.

## 4.10 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los grupos de usuarios?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

#### Revisión semántica de grupos de usuarios

### CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- se han actualizado los atributos obligatorios:
  - **Nombre**
- un objeto del tipo **Rol** está conectado a más de un objeto del tipo **Rol**. Un grupo únicamente puede disponer de un solo rol en ARIS Risk & Compliance Manager. No se comprueba si el grupo está conectado exactamente a un rol o si un grupo de usuarios con el rol **Ejecutor de test** está conectado exactamente a un elemento de jerarquía del tipo **Ejecutor de test**.

## 4.11 ¿Qué contenido de revisión se ha definido para los usuarios?

Esta descripción se refiere a la definición estándar del archivo de configuración y de los informes.

### NOMBRE DEL INFORME

#### Revisión semántica de usuarios

### CONTENIDO DE LA REVISIÓN

Se comprueba si:

- se han actualizado los atributos obligatorios:
  - **Conexión** y
  - **Nombre** y
  - **Apellido** y
  - **Dirección de correo electrónico**
- el ID de usuario solo se compone de caracteres alfanuméricos y puntos (.), guiones (-) o subrayados (\_).

## 5 Información legal

### 5.1 Ámbito de la documentación

La información suministrada describe la configuración y las características en el momento de publicación del presente documento. Como la documentación y el software pasan por distintos ciclos de producción, la descripción de la configuración y las características puede no reflejar exactamente la configuración y las características reales. En las Notas de la versión incluidas con el producto se proporciona información sobre posibles discrepancias. Lea las Notas de la versión y tenga en cuenta esta información al instalar, configurar y utilizar el producto.

Si desea instalar funciones técnicas o de sistemas empresariales sin utilizar los servicios de consultoría proporcionados por Software AG, debe conocer a fondo el sistema que se va a instalar, su función prevista, los sistemas de destino y las distintas dependencias. Dada la gran cantidad de plataformas y configuraciones de hardware y software interdependientes, solo podemos describir instalaciones específicas. Es imposible documentar todas las configuraciones y dependencias posibles.

Si combina diversas tecnologías, respete siempre las instrucciones de los fabricantes, especialmente los avisos relacionados con nuevas versiones en sus páginas de Internet. No podemos garantizar el correcto funcionamiento ni la instalación de sistemas de terceros aprobados, por lo que no ofrecemos soporte. Siga siempre las instrucciones proporcionadas en los manuales de instalación de los fabricantes correspondientes. Si tuviera algún problema, póngase en contacto con el fabricante correspondiente.

Si necesita ayuda para instalar sistemas de terceros, póngase en contacto con la organización de ventas local de Software AG. Tenga en cuenta que este tipo de personalización específica del fabricante o del cliente no está contemplada en el acuerdo estándar de mantenimiento de software de Software AG, y solo se puede realizar bajo pedido especial y mediante un acuerdo.

Si una descripción hace referencia a un producto ARIS concreto, se nombra el producto. De lo contrario, los nombres de los productos ARIS se usan de la manera siguiente:

Nombre	Hace referencia a
Productos ARIS	Todos los productos a los que se aplican las normativas de licencias del software de Software AG estándar.
Clientes de ARIS	Todos los programas (por ejemplo, ARIS Architect o ARIS Designer) que acceden a bases de datos compartidas a través de ARIS Server.
Clientes de descarga de ARIS	Clientes de ARIS a los que se puede acceder a través de un explorador.

## 5.2 Protección de datos

Los productos de Software AG proporcionan funcionalidad relacionada con tratamiento de datos personales en conformidad con el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de la UE.

Siempre que sea necesario, se documentan los pasos adecuados en la documentación de administración correspondiente.

## 5.3 Restricciones

Los productos ARIS han sido desarrollados para el uso exclusivo de personas. Los procesos automáticos como la generación de contenido y la importación de objetos o artefactos mediante interfaces puede conducir a una cantidad enorme de datos cuyo procesamiento llevaría a sobrepasar las posibilidades físicas del sistema. Los límites físicos se sobrepasan cuando el espacio de memoria disponible para la ejecución de operaciones o para guardar datos no es suficiente.

El funcionamiento adecuado de ARIS Risk & Compliance Manager presupone la existencia de una conexión de red rápida y fiable. Una red con un tiempo de respuesta insuficiente reduce el rendimiento del sistema y puede conducir a tiempos de espera.

Si los productos ARIS se utilizan en un entorno virtual, deben existir recursos suficientes para evitar el riesgo de un exceso de utilización.

El sistema se ha probado en un escenario del tipo **Sistema de control interno** con 400 usuarios conectados al mismo tiempo. Contiene 2.000.000 objetos. Para poder garantizar un rendimiento suficiente y adecuado, se recomienda no conectar más de 500 usuarios al mismo tiempo. Personalizaciones como filtros y listas pueden tener una influencia negativa en el rendimiento.

## 6 Índice

### C

Componentes • 5

Contexto • 6

### E

Ejecución • 3

### I

Informes ARIS Risk & Compliance Manager

Controles • 8

Definiciones de normativa • 10

Definiciones de test • 15

Ejemplo con mensaje de error • 4

Ejemplo sin mensaje de error • 4

Estructuras jerárquicas • 9

Grupos de usuarios • 16

Plantillas de auditoría • 6

Plantillas de cuestionario • 12

Riesgos • 14

Usuarios • 16

Instalación • 3

Introducción • 2