

ADMentor

ADMentor es un complemento para el modelado de la toma de decisiones arquitectónicas para la plataforma Sparx Enterprise Architect.

Gracias a esta herramienta podremos capturar una información muy valiosa y que puede llegar a suponer un ahorro a tener en cuenta para todo tipo de empresas y proyecto. Esto es así debido a que el conocimiento de la decisión arquitectónica cambiar con frecuencia y que generalmente lo presupuesto para la documentación arquitectónica son limitados.

ADMentor nos ofrece una herramienta sencilla pero potente para que las capturas de las tomas de las decisiones arquitectónicas nos resulten sencilla y eficaces.

Características clave

- Modelado del espacio problemático: decisiones de diseño recurrentes, opciones a considerar, proporcionando un efecto de lista de verificación
- Modelado del espacio de soluciones: decisiones tomadas y su justificación (según lo exige el estándar ISO / IEC / IEEE 42010 para la descripción de la arquitectura), lo que genera un registro de decisiones continuo
- Adaptación del modelo (filtrado específico del contexto), gestión de la acumulación de decisiones
- Edición de texto enriquecido, refactorización de modelos, informes mediante la integración de Enterprise Architect
- Captura de decisiones con plantillas ligeras de captura de decisiones, como declaraciones en Y (como se presenta en este artículo de IEEE Software / InfoQ)
- Soporte de diagrama de preguntas, opciones, criterios (QOC)

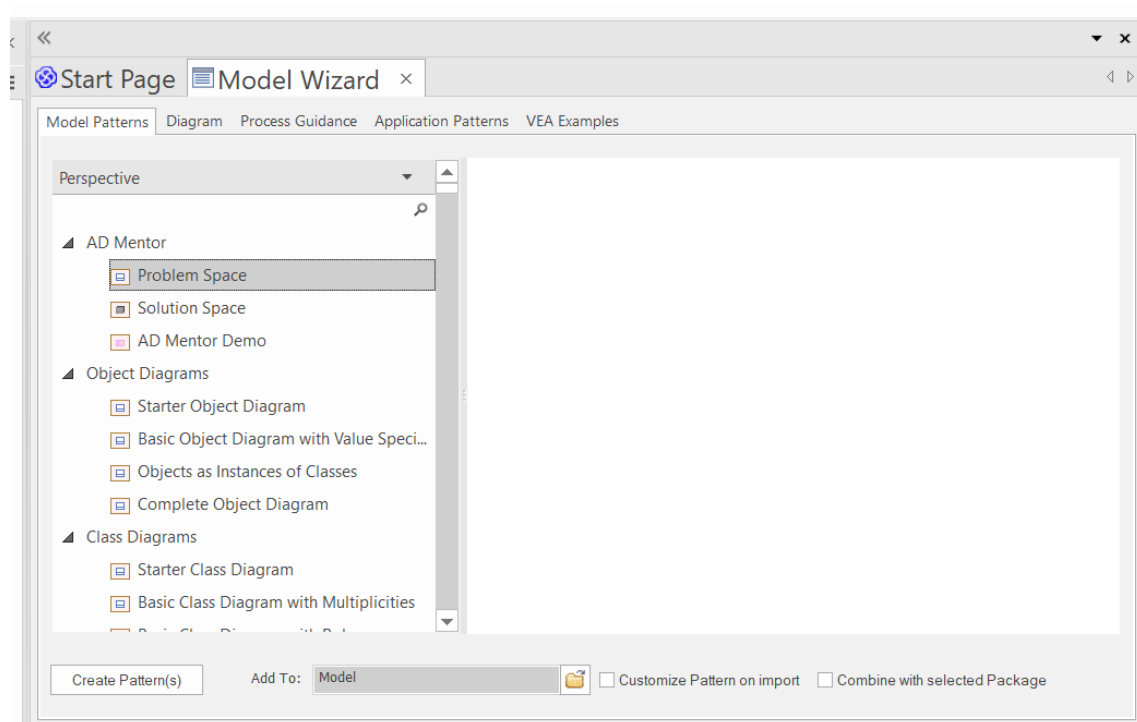
Aspectos destacados de la tecnología

- Complemento a Sparx Enterprise Architect Versión 10 (y superior)
- Perfil UML y tecnología MDG con semántica de gestión de conocimiento arquitectónico (AKM) de última generación, optimizada para modelar decisiones con reutilización
- Capacidades de filtrado y adaptación de modelos basadas en valores etiquetados (mecanismo de extensión UML)
- Análisis de espacio de decisión
- RESTful interfaz HTTP para integración de herramientas

Ejemplo:

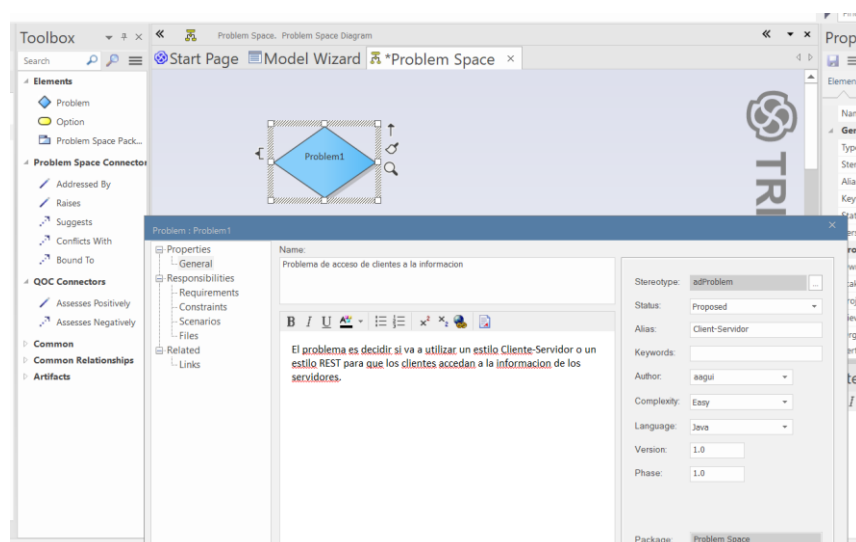
1. Crear un nuevo Problem Space:

Creamos un Problem Space para definir el entorno de nuestro problema para la toma de una decisión.



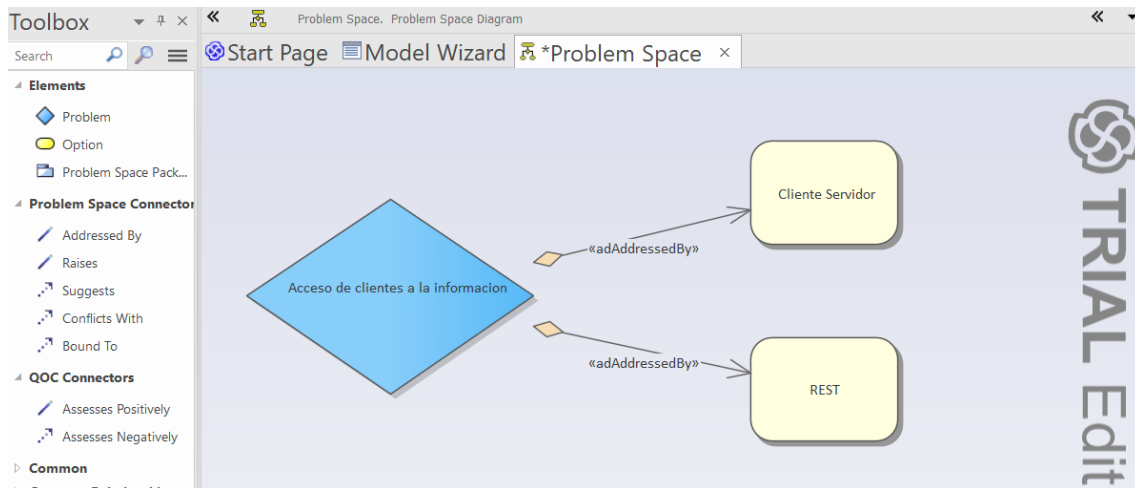
2. Añadir Problemas y opciones al Problem Space:

A través de la caja de herramientas podemos arrastrar diferentes elementos como problemas y soluciones al Problem Space, para empezar a crear nuestra toma de decisiones. En cada uno de los diferentes elementos se puede incluir información detallada de los mismos.



3. Uso de enlaces rápidos.

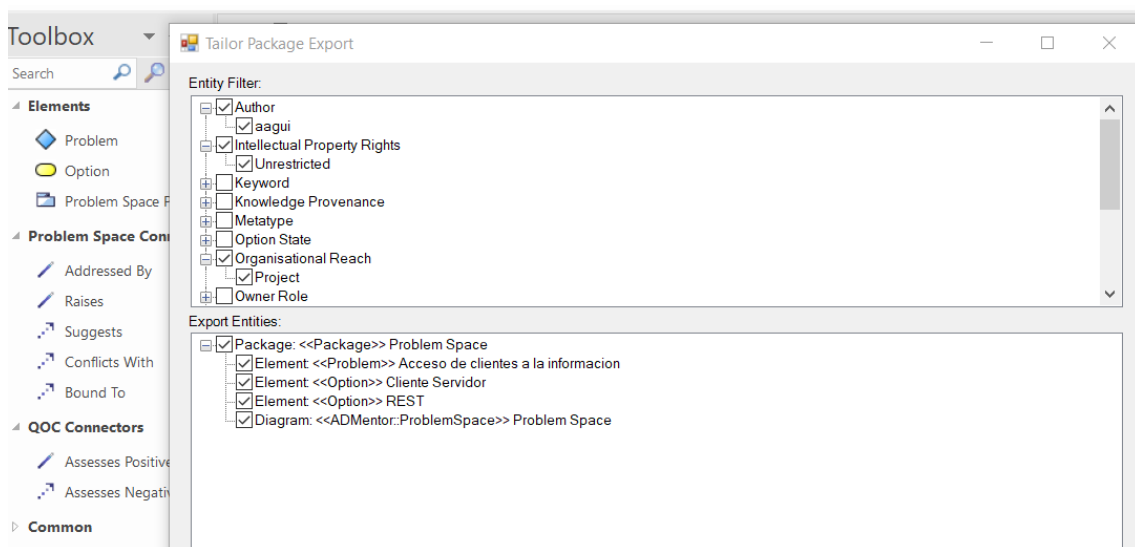
Seleccione el tipo de conexión que se debe usar para asociar el nuevo elemento con el elemento seleccionado, así como el tipo del nuevo elemento (por ejemplo, Opción o Problema).



El enlace rápido anterior se lee como "El problema 1 debe abordarse con una nueva opción". Los enlaces rápidos también se pueden usar para conectar dos elementos existentes.

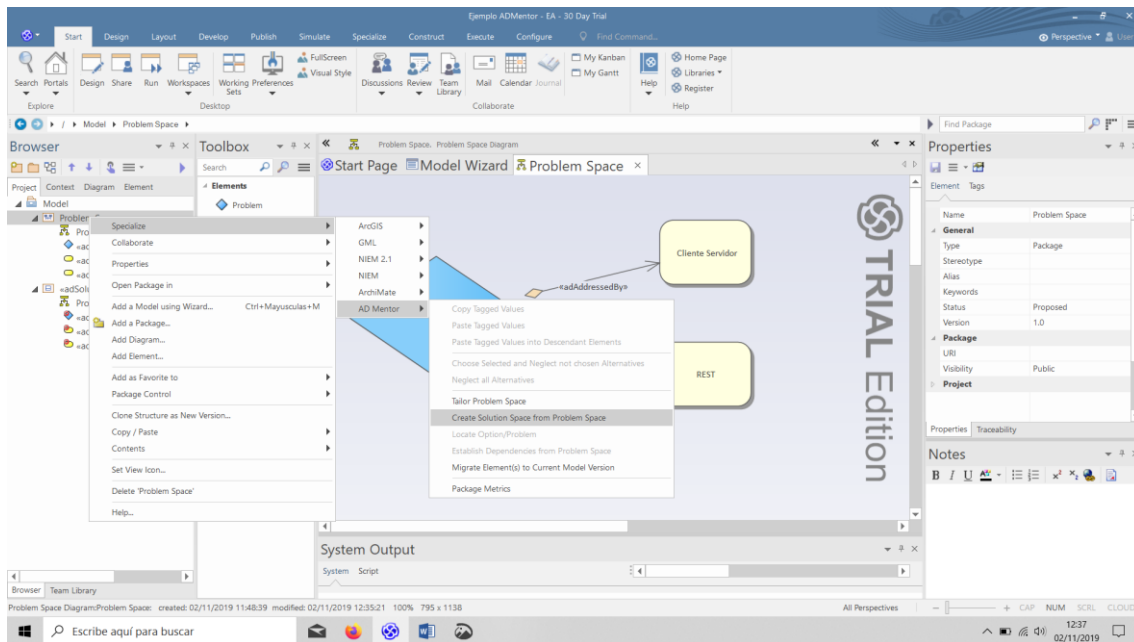
4. Crear un espacio de problema personalizado

Exportar Un espacio de problema puede contener información que no debe usarse para crear una solución concreta. Esta información puede incluir datos confidenciales o información que claramente no está relacionada con la solución. Esta es la razón por la cual AD Mentor ofrece una función para exportar un subconjunto de un Espacio de problemas que se adapta específicamente a las necesidades de un proyecto de solución en particular.

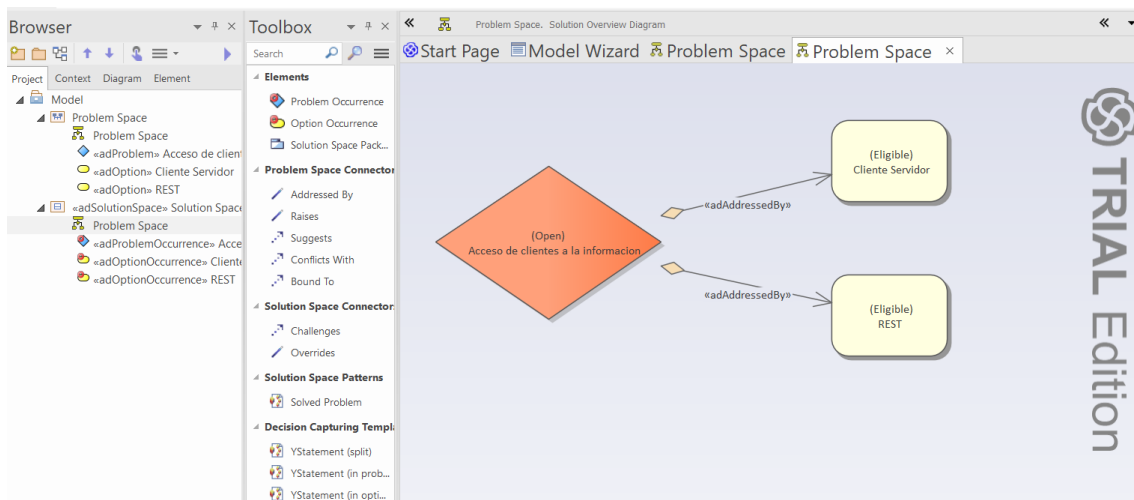


Adapte el filtro que desea aplicar en el Espacio del problema en la mitad superior del cuadro de diálogo "Exportar paquete a medida". La mitad inferior del cuadro de diálogo enumera las entidades que coinciden con el filtro seleccionado y se exportarán al hacer clic en "Exportar". También puede seleccione / deseccione entidades individuales para especificar una adaptación aún más fina del espacio del problema

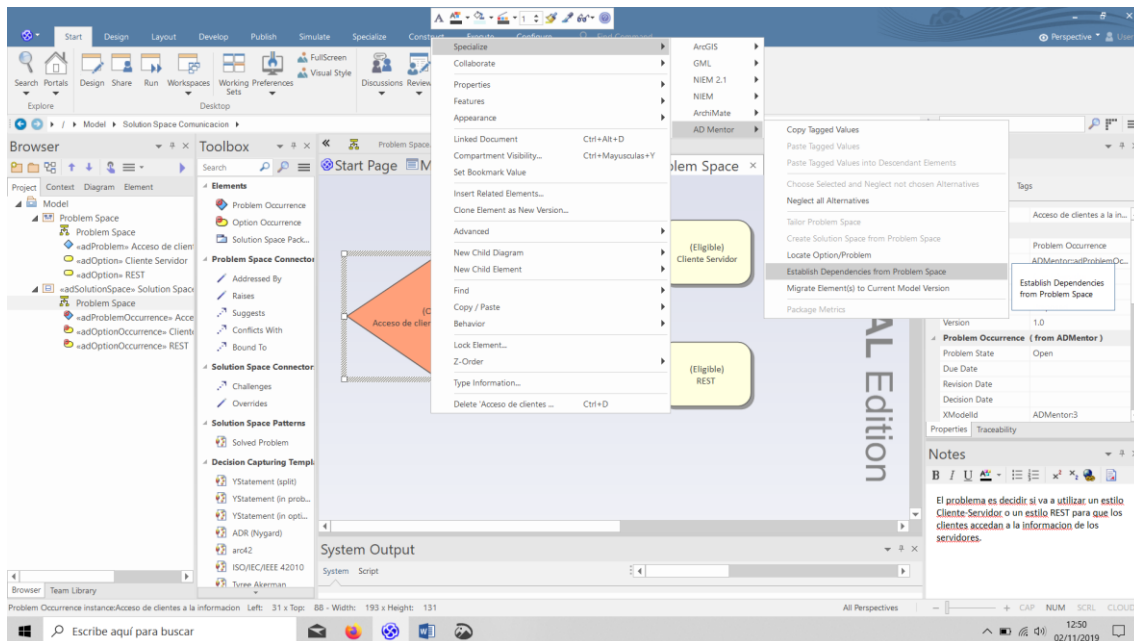
5. Crear "Concrete Solution Space":



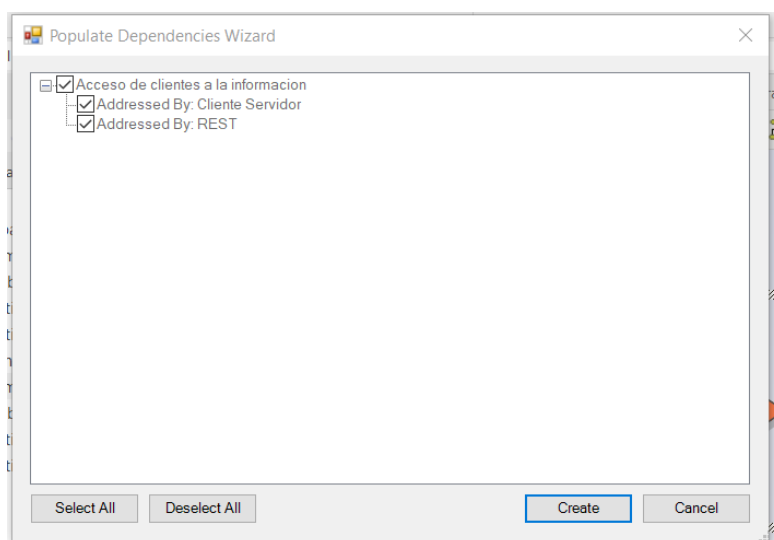
Abra el diagrama de Solution Space que está contenido en el nuevo Solution Space. También puede crear diagramas de Solution Space manualmente. Arrastre y suelte elementos del Espacio del problema en el diagrama del Espacio de solución.



También puede agregar automáticamente instancias de Problemas / Opciones relacionadas a los elementos existentes del Espacio de solución

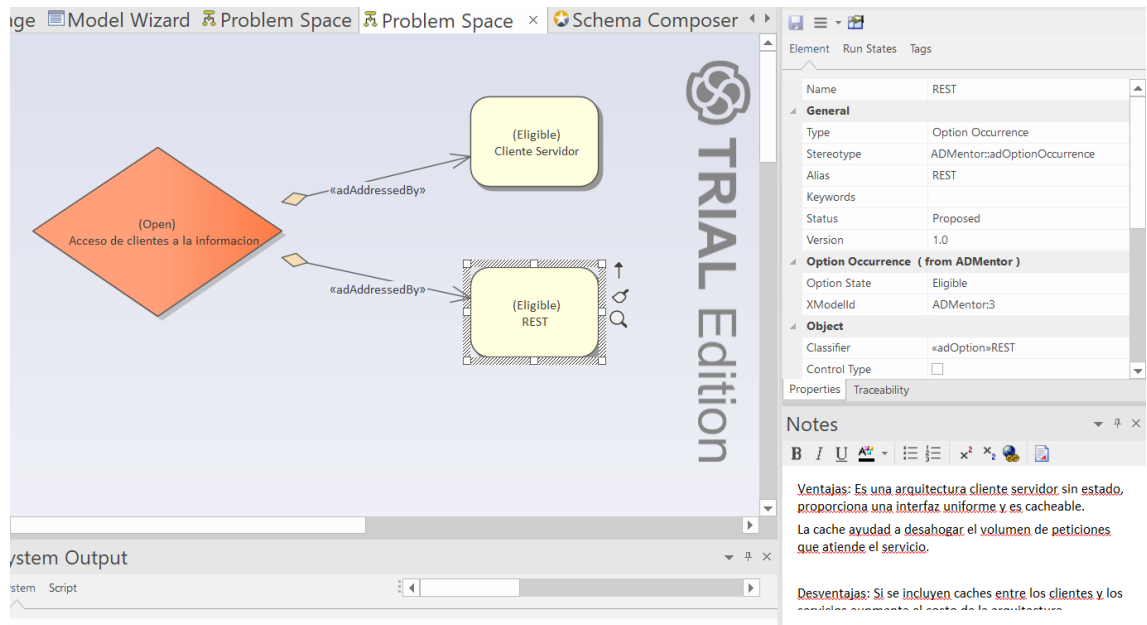


Puede usar este asistente para crear instancias de elementos relacionados desde el Espacio del problema en la Solución. Cuando selecciona elementos relacionados y presiona “Crear”, AD Mentor los instancia automáticamente en consecuencia y agrega las nuevas instancias al diagrama abierto actualmente.



6. Documentar las decisiones “Making Process”

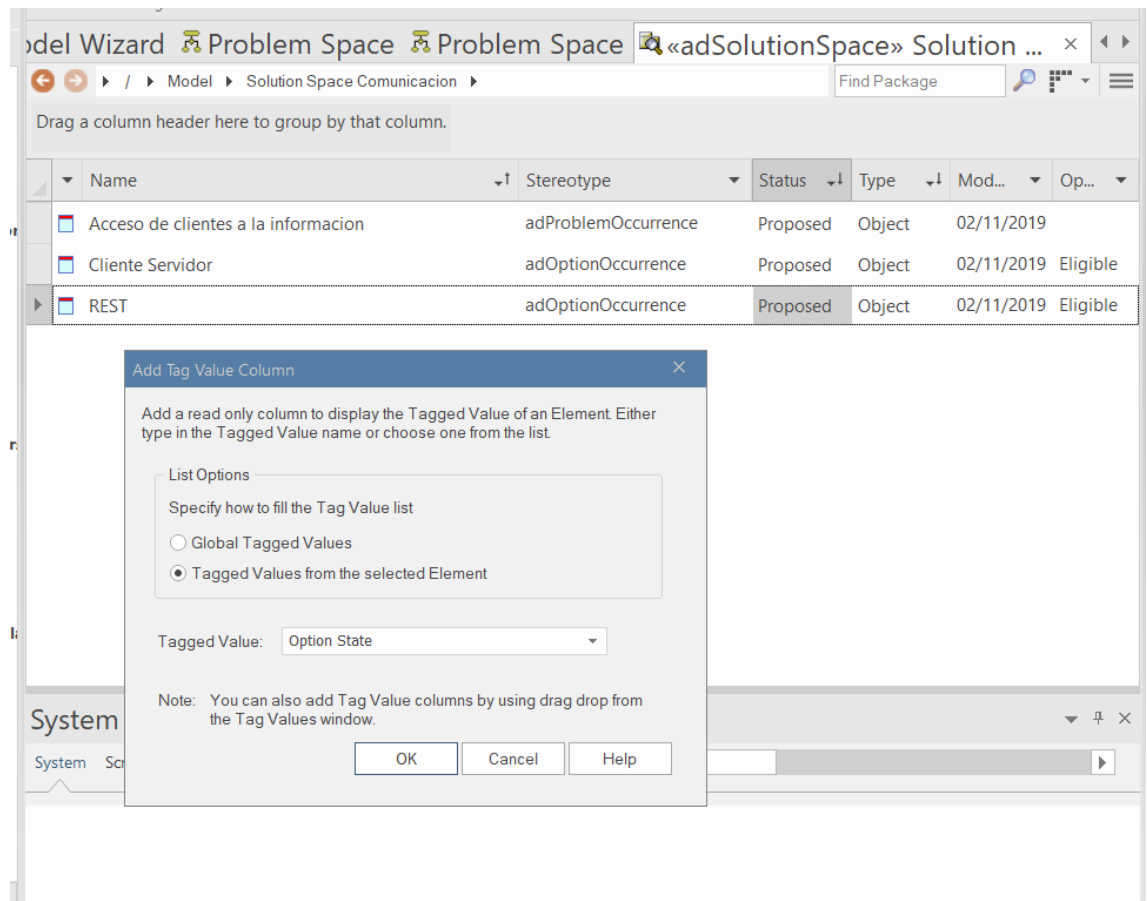
Rellenamos los campos que aparecen en la parte derecha cuando seleccionamos una Occurrence Option



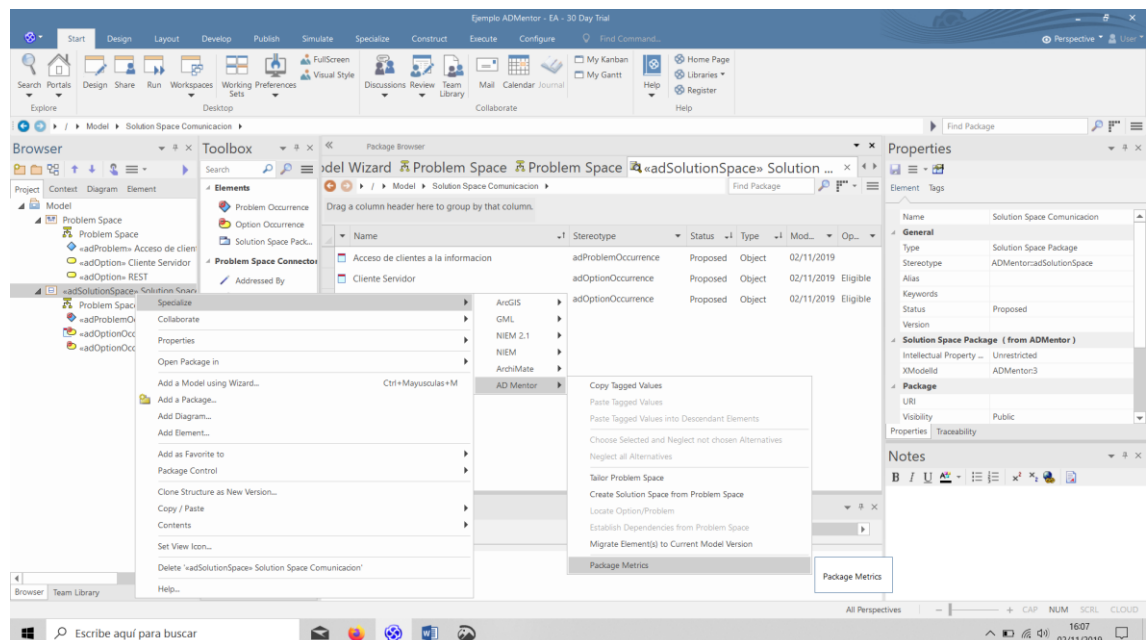
AD Mentor también ofrece un acceso directo para documentar decisiones pasadas. Simplemente seleccione una Opción Ocurrencia y ábrala en el menú contextual "Extensions" -> "AD Mentor" -> "Choose Selected and Neglect not Chosen Alternatives". Esto establecerá el estado de la Ocurrencia de la Opción seleccionada en "Chosen" y el estado de todas las otras Opciones de la Ocurrencia del Problema asociado que no están "Chosen" a "Neglected".

7. Encontrar las Ocurrencias del problema no decididas todavía

Para ello debemos abrir la vista estándar del explorador de paquetes de nuestra solución con click derecho. Una vez abierto podemos ver el listado de componentes que alberga nuestra solución y ordenarlos. Podemos también añadir columnas adicionales y agrupar el contenido de nuestra solución por contenido. Como por ejemplo ordenarlos por el estado de la ocurrencia del problema y mostrar su decisión.



8. Consultar métricas sobre espacios de problemas y soluciones



Se abrirá una ventana donde aparecerá toda la información referente a nuestro Espacio de soluciones.

Category	Group	Property	Value
Metadata	Type	Element	3
Metadata	Type	Package	1
Metadata	Element Type	Problem	0
Metadata	Element Type	Option	0
Metadata	Element Type	Problem Occurrence	1
Metadata	Element Type	Option Occurrence	2

9. Validar el problema y el Espacio de soluciones

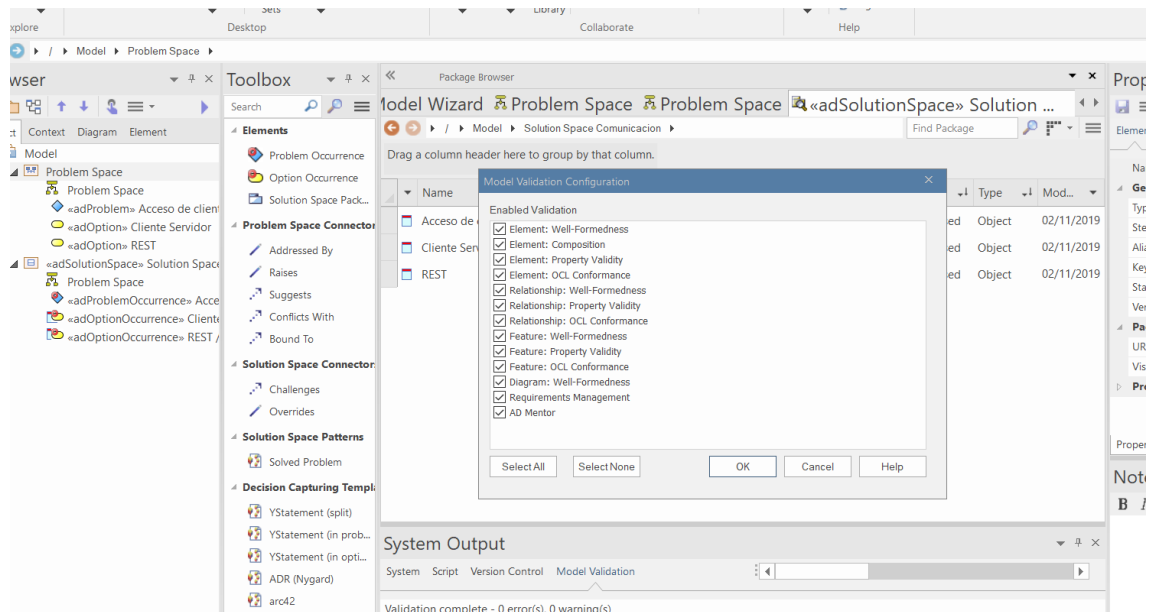
AD Mentor proporciona varias reglas de validación para Enterprise Architects integradas en la instalación de validación.

Actualmente, se implementan las siguientes comprobaciones:

- Advertencia: problemas sin opciones asociadas (a través de enlaces AddressedBy)
- Advertencia: opciones que no están asociadas a un problema (a través de enlaces AddressedBy)
- Advertencia: opciones que abordan más de un problema
- Advertencia: problema Ocurrencias sin Ocurrencias de Opción asociadas
- Advertencia: Ocurrencias de problemas que no están asociadas a una Ocurrencia de Problema
- Error: Ocurrencias de Problemas con un estado que no se correlaciona con los estados de las Opciones asociadas (Estado Inconsistente)
- Error: Ocurrencias de Problemas con dos o más Opciones elegidas que están conectadas con un conector “conflictivo con” (opciones en conflicto elegidas).
- Advertencia: entidades de ADMmentor con una versión de modelo desactualizada.
- Advertencia: Elementos que no forman parte de ningún diagrama

Para realizar la validación:

Seleccionar ADMmentor en el checkBox de Model Validation Configuration



Una vez configurado pulsamos Ctrl+Alt+v para validar el modelo

