

Nomenclatura, contenido y relaciones

Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Áreas de Gobierno Tecnológico de SSII y del Dato



Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Sanidad, Presidencia
y Emergencias

Contenido

- Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones
 - Áreas de Gobierno Tecnológico de SSII y del Dato
- Introducción artefactos EA: nomenclatura, contenido y relaciones
 - Participante
 - Objetivo del Sistema
 - Requisito Funcional
 - Requisito de Integración
 - Requisito no Funcional
 - Requisito de Información
 - Subsistema
 - Actor
 - Sistema
 - Caso de Uso
 - Pantalla
 - Informe
 - Interface
 - Clase
 - Tabla
 - Caso de Prueba



- **Versión:** v01r09
- **Fecha publicación:** 20 de septiembre de 2017
- **Entrada en vigor desde:** 20 de octubre de 2017



Las normas expuestas son de obligado cumplimiento. La STIC podrá estudiar los casos excepcionales los cuales serán gestionados a través de los responsables del proyecto correspondiente y autorizados por el Área de Gobernanza de la STIC. Asimismo cualquier aspecto no recogido en estas normas deberá regirse en primera instancia por las guías técnicas correspondientes al esquema nacional de seguridad y esquema nacional de interoperabilidad según correspondencia y en su defecto a los marcos normativos y de desarrollo software establecidos por la Junta de Andalucía, debiendo ser puesto de manifiesto ante la STIC.

La STIC se reserva el derecho a la modificación de la norma sin previo aviso, tras lo cual, notificará del cambio a los actores implicados para su adopción inmediata según la planificación de cada proyecto.

En el caso de que algún actor considere conveniente y/o necesario el incumplimiento de alguna de las normas y/o recomendaciones, deberá aportar previamente la correspondiente justificación fehaciente documentada de la solución alternativa propuesta, así como toda aquella documentación que le sea requerida por la STIC para proceder a su validación técnica.

Contacto Dpto: **Oficina de Calidad**

Versión	v01r09	Fecha publicación	20 de septiembre de 2017	Fecha entrada en vigor	20 de octubre de 2017
Alcance					

- Caso de Prueba de Integración
- Caso de Prueba Funcional de Interoperabilidad
- Excepción

- Se añade una recomendación acerca de cómo nombrar a las carpetas creadas por el proveedor para evitar confusiones entre dichas carpetas y los subsistemas.
- En la carpeta Aplicativo Software se usará también el nombre corto del aplicativo para homogeneizar.
- Se especifica la obligatoriedad de que los diferentes elementos incluidos en la plantilla aparezcan en algún diagrama.
- Se incluyen recomendaciones a la hora del uso de la ingeniería inversa para incluir los modelos de clases y de datos.
- Se especifica la obligatoriedad de una nueva entrega asociada a la fase de construcción con el resultado de la ejecución de los casos de prueba por parte del proveedor.
- Se aclara como entregar las evidencias asociadas a los casos de prueba de integración.
- A la hora de trabajar con el estado N/A se especifica ahora el motivo por el que no aplica.

Versión	v01r08	Fecha publicación	5 de mayo de 2017	Fecha entrada en vigor	05 de junio de 2017
Alcance					
Versión BETA distribuida por la OCA de manera específica para los proyectos DBS (Módulo de Datos Básicos de Salud) y HSAP					
- Se sube la versión para evitar confusiones con versiones previas a la definitiva de la v01r07 distribuidas antes de su finalización.					
- Se aclara que puede haber requisitos de información sin tablas asociadas.					

Versión	v01r07	Fecha publicación		Fecha entrada en vigor	
Alcance					
Versión no liberada por la OCA (1 de noviembre de 2016)					
- Se incluyen las constantes para la generación de documentación.					
- Se especifica que todos los diagramas deben llevar su descripción.					
- Se modifica el nombre de los apartados relacionados con los modelos de clases y de datos y se aclaran las clases y tablas a incluir.					
- Se cambia el tipo de diagrama usado para los modelos de proceso de negocio.					
- Se incluye el catálogo de excepciones.					
- Se establece una nueva entrega asociada a la construcción.					
- Se incluyen aclaraciones en la nomenclatura de los diferentes elementos.					
- Se incluyen aclaraciones en la información relacionada con las relaciones entre los diferentes elementos.					
- Se simplifica la gestión de estados reduciendo el nº de ellos.					
- Se indica como especificar los puntos de entrada de las diferentes secuencias y excepciones de los escenarios de los casos de uso y de prueba.					
- Se amplía la información acerca de cómo incorporar la información acerca de los include y extend en los casos de uso.					
- Se define la información adicional a incorporar en los casos de uso relacionados con interfaces a través de servicios.					
- Se indica cómo trabajar con clases de los tipos interface y enumeration.					
- Se modifica la información relacionada con los casos de prueba de integración predefinidos y se añaden los relacionados con los servicios REST.					
- Los casos de prueba funcionales pasan a llamarse casos de prueba funcionales de interoperabilidad.					
- Se incluyen aclaraciones en las instrucciones para el versionado y la entrega.					
- Se incluye un último apartado con instrucciones para pasar la información existente de la anterior versión de la plantilla a la actual.					

Versión	v01r06	Fecha publicación	5 de mayo de 2016	Fecha entrada en vigor	05 de mayo de 2016
---------	--------	-------------------	-------------------	------------------------	--------------------

Alcance
Primera versión distribuida por la OCA y el área de desarrollo y proyectos y utilizada por la mayoría de proyectos

Introducción artefactos EA: nomenclatura, contenido y relaciones

El estereotipo a usar para cada tipo de elemento es el que aparece indicado en la primera fila de la tabla correspondiente. Por ejemplo, 'Participante (estereotipo "**Participante**")'. Ese es el tipo de elemento que debe seleccionarse (de la "Toolbox" correspondiente) para crear el elemento.

Aunque no se indique explícitamente en la normativa, cualquier tipo de elemento se puede agrupar por subsistemas, utilizando para la nomenclatura de dichos elementos los dos niveles de numeración (YYY-XXX, donde YYY corresponde al subsistema y XXX al elemento en cuestión). En la normativa se indica en aquellos en los que es aconsejable (siempre y cuando existan subsistemas), pero se pueden usar ambas alternativas en cualquier tipo de elemento, agruparlos por subsistemas (YYY-XXX) o no (XXX).

Con carácter general para todos los estereotipos usados en los aplicativos software, las relaciones a incluir deben ser únicamente las descritas en esta normativa. La inclusión de otro tipo de relaciones puede dar lugar a errores a la hora de generar la documentación asociada o al exportar la información a otras herramientas. Si bien en cada uno de los estereotipos se describen las relaciones que debe tener con el resto, en caso de duda, en el apartado correspondiente a las matrices de trazabilidad se puede consultar la obligatoriedad de cada una de las relaciones, en la tabla con las comprobaciones a realizar (aquellas relaciones que no aparezcan en la tabla no son obligatorias).

No deberán embeberse unos elementos del modelado dentro de otros, salvo en los casos contemplados en la normativa, como puede ser el caso de los procesos de negocio asociados a casos de uso concretos.

En todos los elementos modelados, pero sobre todo en las clases y tablas, existen muchos más campos en cada uno de los estereotipos correspondientes además de los que aparecen en este documento. Es recomendable, aunque no vayan a ser revisados o incluidos en la documentación asociada, incluir la mayor cantidad de información posible, y cuanto más detallada mejor, puesto que será de gran ayuda tanto a la hora de consultar la información en el futuro como por ejemplo para generar código fuente o scripts de manera automática.

Por último el campo estado debe cumplimentarse conforme a las siguientes instrucciones:

- **Propuesto** (Proposed): Cuando se trate de un elemento de nueva creación, que ha sufrido cambios desde la anterior entrega, o que en la anterior entrega no fue aprobado, en definitiva, cuando se trate de un elemento a revisar.
- **Aprobado** (Approved): Una vez revisada la entrega, aquellos elementos que se encuentren en el estado propuesto y que no presenten carencias ni errores deberán actualizar el valor del campo estado pasando de propuesto a aprobado (este estado aprobado será el que presenten en la siguiente entrega salvo que sufran cambios, en dicho caso deberán volver a aparecer en el estado propuesto).
- **N/A** (no aplica): Se utilizará este valor para especificar diferentes circunstancias. Los elementos con este valor en el campo estado, salvo excepciones concretas en determinados proyectos, no serán tenidos en cuenta en la revisión. Es conveniente en estos elementos indicar en la descripción el motivo por el que están en ese estado. Para distinguir el motivo por el que están en el estado N/A se deberá seleccionar según dicho motivo uno de los siguientes valores disponibles:
 - **N/A - Borrado lógico**. Para indicar que un elemento no debe tenerse en cuenta porque se ha prescindido de él, pero sin eliminarse del modelado, para poder consultarlo a modo de histórico.

- **N/A - Borrador.** Para indicar que el elemento está en borrador, ya que realmente pertenece a futuras entregas.
- **N/A - Previo normativa.** Para indicar que se trata de elementos ya existentes antes de la aplicación de la normativa, y que por tanto no la cumplen (ya sea total o parcialmente).
- **N/A.** En los casos de prueba de integración predefinidos se usará este valor en el caso de que para el aplicativo en cuestión no aplique la realización de ese caso de prueba de integración predefinido. También se utilizará cuando el motivo sea uno distinto a los recogidos en los anteriores puntos y para mantener la compatibilidad con las entregas realizadas basadas en versiones anteriores a la v01r09 de la normativa, en las cuales sólo se contemplaba este valor genérico para el N/A.

Participante

Participante (estereotipo "Participante")				
No me ncl atura	PARXXX - Nombre (XXX será un número de tres dígitos que no podrá repetirse para dos elementos del mismo tipo. En caso de ser necesario se podrán utilizar más de tres dígitos. Esto será de aplicación para todos los elementos excepto que se indique lo contrario.)			
Ob ser vaci ones	Para diferenciar claramente a los actores (y sistemas) de los participantes y evitar confusiones, se ha optado por modelar a los participantes relacionados con el aplicativo con un estereotipo propio, que visualmente además se diferencia del estereotipo "Actor": Se ha creado un estereotipo que modifica al predefinido de Enterprise Architect (Actor). Este estereotipo está disponible en la plantilla dentro de "Modelado del Sistema" (Toolbox).			
Rel aci ones	Los participantes estarán relacionados con los diferentes elementos del modelado de una u otra manera según el tipo de participante: • Aquellos participantes que sean responsables del modelado de un elemento estarán asociados al mismo mediante el tipo de enlace "Realization" con origen en el participante y destino en el elemento modelado. • Aquellos participantes que sean responsables de la generación de la documentación de un apartado concreto estarán asociados al mismo mediante el tipo de dependencia "Invokes" con origen en el participante y destino en el apartado cuya documentación se va a generar. Como aclaración se recomienda dar a la relación el nombre "Genera documentación" como aparece en el ejemplo de la plantilla. • Aquellos participantes que sean los responsables funcionales asociados a un requisito concreto estarán asociados al mismo mediante el tipo de enlace "Association" con origen en el participante y destino en el requisito. Dado que los participantes pueden estar relacionados con cualquier elemento del modelado, en los siguientes elementos no se volverá a repetir esta información.			
Ca mpo	Oblig atorio	Ubicación	Formato	Observaciones
No mb re	X	Name	PARXXX - Nombre	

De scr ipci ón	X	Description		
Est ado	X	Status	Approved Proposed N/A	Aunque sólo aparece N/A, se contemplan en realidad las diferentes variantes: - N/A - Borrado lógico - N/A - Borrador - N/A - Previo normativa - N/A Esto será de aplicación para todos los elementos excepto que se indique lo contrario.
Ali as	X	Alias	PARXXX	
Ver sión (ve rsi ón y rel eas e)	X	Version	vXXrXX	En el último apartado de este documento se recoge la información relacionada con el versionado y la entrega. Esto será de aplicación para todos los elementos excepto que se indique lo contrario.
Int ere sado	X	Modelado del Sistema (interesado)	Sí No	Indica si el participante debe tener acceso a la documentación asociada a la aplicación.
De par ta me nto		Modelado del Sistema (Departamento)		
No mb re		Modelado del Sistema (Nombre)		
Rol		Modelado del Sistema (Rol)		
Tel éfo no		Modelado del Sistema (Teléfono)		

Objetivo del Sistema

Objetivo del Sistema (estereotipo "Feature")				
Nomenclatura	OBJXXX - Nombre			
Observaciones				
Relaciones	Los objetivos estarán relacionados con los diferentes tipos de requisitos (excepto con los de información) como se verá al llegar a ellos.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	OBJXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		

Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	OBJXXX	
Prioridad	X	Priority	Low Medium High	
Versión(versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Requisito Funcional

Requisito Funcional (estereotipo "Requirement")				
Nomenclatura	RFXXX - Nombre			
Observaciones				
Relaciones	Los requisitos funcionales estarán relacionados con los objetivos que los originaron. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el requisito funcional y destino en el objetivo. Los requisitos funcionales estarán relacionados además con los requisitos de información y con los casos de uso, como se verá al llegar a ellos.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	RFXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	RFXXX	
Prioridad	X	Priority	Low Medium High	
Versión(versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Requisito de Integración

Requisito de Integración (estereotipo "Requirement")	
Nomenclatura	RINTXXX - Nombre
Observaciones	

Relaciones	Los requisitos de integración estarán relacionados con los objetivos que los originaron. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el requisito de integración y destino en el objetivo. Los requisitos de integración estarán relacionados además con los requisitos de información y con los casos de uso, como se verá al llegar a ellos.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	RINTXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	RINTXXX	
Prioridad	X	Priority	Low Medium High	
Versión(versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Requisito no Funcional

Requisito no Funcional (estereotipo "Requirement")				
Nomenclatura	RFNXXX - Nombre			
Observaciones				
Relaciones	Los requisitos no funcionales estarán relacionados con los objetivos que los originaron. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el requisito no funcional y destino en el objetivo. Los requisitos no funcionales estarán relacionados además con los requisitos de información y con los casos de uso, como se verá al llegar a ellos.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	RFNXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	RFNXXX	
Prioridad	X	Priority	Low Medium High	
Versión(versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Requisito de Información

Requisito de Información (estereotipo "Requirement")				
Nomenclatura	RXXXX - Nombre			
Observaciones				
Relaciones	Los requisitos de información estarán relacionados con los requisitos (funcionales, no funcionales y/o de integración) que los originaron, se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el requisito de información y destino en el requisito que lo originó. Los requisitos de información podrán estar también relacionados con otros requisitos de información (un requisito de información es parte de otros más amplios). Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el requisito de información que forma parte de otro más amplio. Podrán existir requisitos de información que sólo tengan relación con otros requisitos de información, siempre que estos últimos tengan relación con otros requisitos funcionales, no funcionales y/o de integración. Los requisitos de información estarán relacionados además con las tablas, como se verá al llegar a ellas, aunque puede darse el caso de que haya requisitos de información sin tablas asociadas (por ejemplo los datos del usuario pueden leerse de un certificado digital), en ese caso deberá indicarse en el requisito de información (en la descripción) explicando donde estará almacenada la información asociada a dicho requisito de información.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	RXXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	RXXXX	
Prioridad	X	Priority	Low Medium High	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Subsistema

Subsistema (estereotipo "Package")				
Nomenclatura	SUBXXX - Nombre			
Observaciones				
Relaciones	Los subsistemas podrán estar relacionados con otros subsistemas (un subsistema es usado por otros). Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el subsistema que es usado por otro.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	SUBXXX - Nombre	

Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	SUBXXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Dificult	
Versión(versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Actor

Actor (estereotipo "Actor")				
No men clat ura	ACTXXX - Nombre			
Obs erva cion es				
Rela cion es	Los actores estarán relacionados con los casos de uso en los que intervienen, como se verá al llegar a ellos. También podrán estar relacionados con otros actores. Un actor es una instancia concreta de otro actor más genérico (un médico de un hospital concreto por ejemplo es una instancia del tipo de actor médico), o bien un actor es una ampliación de otro (por ejemplo disponiendo de más permisos). En el primer caso se debe usar el tipo de enlace "Generalization" con origen en el actor que es una instancia de otro más genérico. En el segundo caso se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el actor que amplía al otro.			
Cam po	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
No mbre	X	Name	ACTXXX - Nombre	
Des crip ción	X	Description		
Esta do	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	ACTXXX	
Vers ión (ver sión y rele ase)	X	Version	vXXrXX	

Sistema

Sistema (estereotipo "Actor")				
Nomenclatura	SISXXX - Nombre			
Observaciones	Según UML, un actor modela un rol externo jugado por un usuario o cualquier otro sistema, es decir, que con el estereotipo "Actor" se podrían modelar ambos, usuarios y sistemas. Sin embargo, para diferenciar claramente ambos tipos de actores y evitar confusiones, se ha optado por usar para los sistemas que interactúan con el aplicativo una nomenclatura propia.			
Relaciones	Los sistemas estarán relacionados con los casos de uso en los que intervienen, como se verá al llegar a ellos. También se relacionarán con las interfaces a través de servicios consumidas por la aplicación, identificando al sistema que provee la interfaz consumida, como se verá al llegar a ellos.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	SISXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	SISXXX	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Caso de Uso

Caso de Uso (estereotipo "UseCase")	
Nomenclatura	CUYYY-XXX - Nombre (YYY coincidirá con el número asociado al subsistema al que pertenece el caso de uso (SUBYYY - Nombre), XXX será un número de tres dígitos que no podrá repetirse. En caso de ser necesario se podrán utilizar más de tres dígitos.). En el caso de no agrupar los casos de uso por subsistemas se usará la notación habitual con sólo un nivel (CUXXX).

Observaciones	Se ha incluido un ejemplo de secuencia normal en todos los casos de uso de la plantilla.			
	Se ha incluido un ejemplo de secuencia alternativa en el caso de uso "CU001-002 - Listado" de la plantilla.			
	Se ha incluido un ejemplo de excepción en el caso de uso "CU001-001 - Alta" de la plantilla.			
	Se ha incluido un ejemplo de extend en el caso de uso "CU001-004 - Modificación" de la plantilla. Los casos de uso que extienden a otros normalmente empiezan su secuencia normal a partir del último paso de la secuencia normal del caso de uso al que extienden, pero puede darse el caso de que no sea así, empezando desde un paso intermedio de la secuencia normal, o incluso desde un paso cualquiera de otra secuencia. El caso de uso extendido debe incluirse como una referencia en el primer paso de la secuencia normal como se puede ver en el ejemplo, y en el caso de que no se inicie desde el último paso de la secuencia normal del caso de uso extendido, se indicará además el paso desde el que se inicia (y la secuencia si no es la normal). Se ha añadido un ejemplo de include en los casos de uso "CU001-002 - Listado" y "CU001-003 - Búsqueda" de la plantilla. Para cada include, en el caso de uso incluido, debe especificarse una secuencia alternativa que debe tener como punto de entrada el primer paso de la secuencia normal. El caso de uso que lo incluye debe añadirse como una referencia en el primer paso de la secuencia alternativa como se puede ver en el ejemplo. Del mismo modo, en el caso de uso que incluye al otro, el caso de uso incluido debe añadirse también como una referencia en el paso correspondiente.			
Relaciones	Los casos de uso estarán relacionados con los requisitos (funcionales, no funcionales y/o de integración) que los originaron. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el caso de uso y destino en el requisito que lo originó.			
	Los actores y sistemas estarán relacionados con los casos de uso en los que intervienen. Se debe usar el tipo de enlace "Association".			
	Los casos de uso estarán relacionados además con las pantallas e informes, las interfaces a través de servicios, las clases, los casos de prueba y los casos de prueba funcionales de interoperabilidad, como se verá al llegar a cada uno de estos elementos.			
	Los casos de uso podrán también interactuar entre sí mediante extensión e inclusión. Para representarlo se deben usar los tipos de relación "extend" e "include" respectivamente, con origen en el caso de uso que extiende o incluye al otro.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	CUYYY-XXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	CUYYY-XXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Pre co ndi ción		Constraint (Type = Pre- Condition)	Precondicion	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente. Si hay más de una al resto se le añadirá una pequeña descripción a continuación de "Precondicion"
Pos t co ndi ción		Constraint (Type = Post- Condition)	Postcondicion	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente. Si hay más de una al resto se le añadirá una pequeña descripción a continuación de "Postcondicion"
Se c ue nci a nor mal	X	Scenarios (Type = Basic- Path)	Secuencia normal	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification" tomando como referencia el ejemplo de la plantilla.
Se c ue nci a alte rna tiva		Scenarios (Type = Alternate)	Secuencia alternativa - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada, todo ello tomando como referencia el ejemplo de la plantilla. Puede haber más de una en cada caso de uso.
Ex cep ción		Scenarios (Type = Exception)	Excepcion - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada, todo ello tomando como referencia el ejemplo de la plantilla. Puede haber más de una en cada caso de uso.

Pantalla

Pantalla (estereotipo "Screen")				
Nomenclatura	PANTXXX - Nombre			
Observaciones				
Relaciones	Las pantallas estarán relacionadas con los casos de uso de los que derivan. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en la pantalla y destino en el caso de uso que la originó. También se relacionarán con otras pantallas e informes utilizando el tipo de enlace "Association". Se deberá indicar para cada una de estas relaciones su nombre y una breve descripción de la misma, así como el sentido. Se han incluido ejemplos en la plantilla en el diagrama de navegabilidad.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	PANTXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	PANTXXX	

Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Informe

Informe (estereotipo "Class" - "model document")				
Nomenclatura	INFXXX - Nombre			
Observaciones				
Relaciones	Los informes estarán relacionados con los casos de uso de los que derivan. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el informe y destino en el caso de uso que lo originó. También se relacionarán con pantallas utilizando el tipo de enlace "Association". Se deberá indicar para cada una de estas relaciones su nombre y una breve descripción de la misma, así como el sentido. Se han incluido ejemplos en la plantilla en el diagrama de navegabilidad.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	INFXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	INFXXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXrXX	

Interface

Interface (estereotipo "Interface")	
Nomenclatura	INTXXX - Nombre
Observaciones	En la etapa de análisis deberían aparecer los servicios asociados a cada interfaz. No es necesario llegar al máximo nivel de detalle, que se incluiría durante el diseño del sistema, pero sí al menos indicar aquellos servicios relevantes desde el punto de vista funcional.

Relaciones	Los interfaces estarán relacionados con los casos de uso de los que derivan. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el interfaz y destino en el caso de uso que lo originó. Cada interfaz tiene asociado un elemento del tipo "Exposed Interface", del tipo "Provided" si es un interfaz que el aplicativo provee y del tipo "Required" si es un interfaz que el aplicativo consume. En el caso de interfaz de consumo de servicios, deberá asociarse también el interfaz al sistema que proporciona dicho servicio usando el tipo de relación "Association". Los interfaces estarán relacionados además con las clases que los implementan y con los casos de prueba (de cualquier tipo; software, de integración y funcionales de interoperabilidad), como se verá al llegar a estos elementos.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	INTX XX - Nombre	
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	INTX XX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXr XX	
Servicios	Sólo en entregas asociadas a la fase de Diseño del Sistema	Details (Operations)		Se debe incluir el nombre (Name), el alcance (Scope) y la descripción (Notes) de manera obligatoria, y el tipo (Type) y los parámetros (Nombre, tipo y descripción en los campos "Parameter", "Type" y "Notes" respectivamente dentro de la pestaña "Parameter") si se conocen. Junto con la descripción (también en "Notes") debe ir una estimación de uso (en la plantilla se puede ver un ejemplo). Esto será obligatorio en el caso de consumo de servicios y aconsejable en el caso de provisión. También es necesario indicar el tipo de servicio (HTTP, FTP, SOAP u Otro). También en el campo "Notes".

Clase

Clase (estereotipo "Class")

Nomenclatura	CLYYY-XXX - Nombre (YYY coincidirá con el número asociado al subsistema al que pertenece la clase (SUBYYY - Nombre), XXX será un número de tres dígitos que no podrá repetirse. En caso de ser necesario se podrán utilizar más de tres dígitos.). En el caso de no agrupar las clases por subsistemas se usará la notación habitual con sólo un nivel (CLXXX).			
Observaciones	En la etapa de análisis deberían aparecer además de las clases y las relaciones existentes entre ellas, los principales atributos y métodos de las mismas. No es necesario llegar al máximo nivel de detalle, que se incluiría durante el diseño del sistema, pero sí al menos indicar aquellos métodos y atributos relevantes desde el punto de vista funcional. En el caso de clases de los tipos interface y enumeration, los estereotipos a usar serán "Interface" y "Enumeration" respectivamente, será la única diferencia. Se utilizan estos estereotipos en estos casos para permitir tanto la generación de código como la ingeniería inversa. Todo lo demás (nomenclatura, campos obligatorios, etc.) es idéntico al resto de clases.			
Relaciones	Las clases estarán relacionadas con los casos de uso que las originaron, se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en la clase y destino en el caso de uso que la originó. Las clases estarán también relacionadas con las interfaces a través de servicios que implementan, se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en la clase y destino en el interfaz que implementa. Las clases estarán relacionadas entre sí mediante diversos tipos de relaciones. Podrán existir clases que sólo tengan relación con otras clases, siempre que estas últimas tengan relación con casos de uso. Dentro de la plantilla, en el diagrama "Clases SUB001 - Subsistema 1 (Logico)" se puede ver un ejemplo de las diferentes relaciones descritas para las clases.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	CLY YY- XXX - Nom bre	En el caso de las clases, la nomenclatura es de obligado cumplimiento para el campo alias, pero no para el campo nombre. Los elementos incluidos en la plantilla a modo de ejemplo sirven únicamente como referencia para el modelado, normalmente el nombre de las clases seguirá la nomenclatura habitual de cada aplicativo (convenciones Java, Visual Basic, etc.).
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	CLY YY- XXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión (versión y releas e)	X	Version	vXXr XX	

Alcance	X	Scope	Package Private Protected Public	
Atributos	Sólo en entregas asociadas a la fase de Diseño del Sistema	Details (Attributes)		Se debe incluir el nombre (Name), el alcance (Scope) y, la descripción (Notes) de manera obligatoria, y el tipo (Type) si se conoce.
Métodos	Sólo en entregas asociadas a la fase de Diseño del Sistema	Details (Operations)		Se debe incluir el nombre (Name), el alcance (Scope) y la descripción (Notes) de manera obligatoria, y el tipo (Type) y los parámetros (Nombre, tipo y descripción en los campos "Parameter", "Type" y "Notes" respectivamente dentro de la pestaña "Parameter") si se conocen.

Tabla

Tabla (estereotipo "Table")				
Nomenclatura	TABYYY-XXX - Nombre(YYY coincidirá con el número asociado al subsistema al que pertenece la tabla (SUBYYY - Nombre), XXX será un número de tres dígitos que no podrá repetirse. En caso de ser necesario se podrán utilizar más de tres dígitos.). En el caso de no agrupar las tablas por subsistemas se usará la notación habitual con sólo un nivel (TABXXX).			
Observaciones	En la etapa de análisis deberían aparecer además de las tablas y las relaciones existentes entre ellas, los principales campos de las mismas. No es necesario llegar al máximo nivel de detalle (restricciones, índices, triggers, etc.), que se incluiría durante el diseño del sistema, pero sí al menos indicar aquellos elementos relevantes desde el punto de vista funcional			
Relaciones	Las tablas estarán relacionadas con los requisitos de información que las originaron. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en la tabla y destino en el requisito de información que la originó. Las tablas estarán relacionadas entre sí mediante diversos tipos de relaciones. Dentro de la plantilla, en el diagrama "Modelo de Datos (Físico)" se puede ver un ejemplo detallado.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	TABYYY-XXX - Nombre	En el caso de las tablas, La nomenclatura es de obligado cumplimiento para el campo alias, pero no para el campo nombre. Los elementos incluidos en la plantilla a modo de ejemplo sirven únicamente como referencia para el modelado, normalmente el nombre de las tablas seguirá la nomenclatura específica para base de datos del SAS.
Descripción	X	Description		
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	

Alias	X	Alias	TABY YY- XXX	
Complejidad	X	Complejidad	Easy Medium Dificult	
Versión (versión y releas e)	X	Version	vXXrXX	
Campos	Sólo en entregas asociadas a la fase de Diseño del Sistema	Table Detail (Columns)		Se debe incluir el nombre (Name), el tipo ("Type" y además "Length" y "Scale" cuando aplique) y la descripción de manera obligatoria, y las columnas "PK" y "Not Null" cuando aplique.
Restricciones	Sólo en entregas asociadas a la fase de Diseño del Sistema	Table Detail (Constraints)		Se debe incluir el nombre (Name), el tipo (Type), la descripción (Notes) y, cuando aplique, los campos relacionados (Involved Columns) y/o la condición (Condition). Se modelarán de igual manera índices y triggers (en el campo "Statement" deberá incluirse la sentencia completa de creación del trigger).

Caso de Prueba

Caso de Prueba (estereotipo "Caso de Prueba")				
Nomenclatura	CPYYY-XXX - Nombre (YYY coincidirá con el número asociado al subsistema al que pertenece el caso de prueba (SUBYYY - Nombre), XXX será un número de tres dígitos que no podrá repetirse. En caso de ser necesario se podrán utilizar más de tres dígitos). En el caso de no agrupar los casos de prueba por subsistemas se usará la notación habitual con sólo un nivel (CPXXX).			
Observaciones	Se ha creado un estereotipo que amplía al predefinido de Enterprise Architect ("Use Case" - "testcase"). Este estereotipo está disponible en la plantilla dentro de "Modelado del Sistema" (Toolbox). Como ejemplos de secuencia alternativa y excepción se pueden tomar los mismos que en los casos de uso.			
Relaciones	Los casos de prueba estarán relacionados con los casos de uso cuyo comportamiento comprueban. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el caso de prueba y destino en el caso de uso. Los casos de prueba podrán estar relacionados con las interfaces a través de servicios cuyo comportamiento comprueban. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el caso de prueba y destino en la interfaz a través de servicios. No es necesario indicar que web services del interfaz a través de servicio están asociadas al caso de prueba.			
Campo	Ob lig ato rio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	CPYYY- XXX - Nombre	
Descripción	X	Description		En este apartado se incluirán en caso de ser necesario las evidencias asociadas a las pruebas llevadas a cabo por el proveedor.

Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	CPYYY-XXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXrXX	
Prueba de autorización	X	Modelado del Sistema (Prueba de autorización)	Sí No	Indica si el caso de prueba pertenece al conjunto de casos de prueba de autorización.
Resultado de la ejecución del proveedor		Modelado del Sistema (Resultado ejecución proveedor)	Favorable No favorable	Indica el resultado de la ejecución del caso de prueba por parte del proveedor (obligatorio en la entrega asociada a la fase de construcción)
Smoke test	X	Modelado del Sistema (Smoke test)	Sí No	Indica si es un caso de uso del tipo Smoke test
Precondición		Constraint (Type = Pre-Condition)	Precondición	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente. Si hay más de una al resto se le añadirá una pequeña descripción a continuación de "Precondicion"
Criterios de aceptación		Constraint (Type = Post-Condition)	Criterios de Aceptación	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente.
Secuencia normal	X	Scenarios (Type = Basic-Path)	Secuencia normal	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification" tomando como referencia el ejemplo de la plantilla.
Secuencia alternativa		Scenarios (Type = Alternate)	Secuencia alternativa - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada, todo ello tomando como referencia el ejemplo de la plantilla. Puede haber más de una en cada caso de uso.
Excepción		Scenarios (Type = Exception)	Excepción - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada, todo ello tomando como referencia el ejemplo de la plantilla. Puede haber más de una en cada caso de uso.

Caso de Prueba de Integración

Caso de Prueba de Integración (estereotipo "Caso de Prueba")	
Nomenclatura	CPIXXX - Nombre
Observaciones	Se ha creado un estereotipo que amplía al predefinido de Enterprise Architect ("Use Case" - "testcase"). Este estereotipo está disponible en la plantilla dentro de "Modelado del Sistema" (Toolbox). Se han incluido los siguientes casos de prueba predefinidos: BDU: CPI-BDU1 - Búsqueda BDU por NUSS

- CPI-BDU2 - Búsqueda BDU por NUHSA
- CPI-BDU3 - Búsqueda BDU por IPF
- CPI-BDU4 - Búsqueda BDU por NUHSA no Existente
- CPI-BDU5 - Búsqueda BDU por NUSS no Existente
- CPI-BDU6 - Búsqueda BDU por IPF no existente
- CPI-BDU7 - Alta a Nuevo Usuario en BDU
- CPI-BDU8 - Alta de Nuevo Usuario ya existente en BDU
- CPI-BDU9 - Alta de Nuevo Usuario con un DNI erróneo
- CPI-BDU10 - Alta de Nuevo Usuario sin indicar un campo obligatorio

ESB:

- **Provisión de servicios**
 - CPI-ESB1 - Mensaje correcto
 - CPI-ESB2 - Ticket caducado
 - CPI-ESB3 - Encoding UF-8
 - CPI-ESB4 - Ticket caducado pero valido en fecha
 - CPI-ESB5 - Ticket incorrecto
 - CPI-ESB6 - Mensaje no cumple esquema
 - CPI-ESB7 - Ticket a futuro
 - CPI-ESB8 - Rendimiento
- **Consumo de servicios**
 - CPI-ESB9 - Mensaje con esquema correcto
 - CPI-ESB10 - Mensaje con contenido correcto
 - CPI-ESB11 - Mensaje con nodos correcto
 - CPI-ESB12 - Envio encoding UF-8
 - CPI-ESB13 - Recepcion encoding UF-8
 - CPI-ESB14 - Reintentos

MACO:

- CPI-MACO1 - Validar operador para el acceso al sistema en MACO

- CPI-MACO2 - No validar operador en MACO con contraseña incorrecta
- CPI-MACO3 - No validar operador en MACO con nombre de usuario incorrecto
- CPI-MACO4 - No validar operador en MACO en estado operador bloqueado
- CPI-MACO5 - Prevalidar el operador correctamente
- CPI-MACO6 - No prevalidar operador con contraseña incorrecta
- CPI-MACO7 - No prevalidar operador con nombre de usuario incorrecto

REST:

- **Provisión de servicios**
 - CPI-REST1 - Numero de pagina negativo
 - CPI-REST2 - Numero de pagina no numerico
 - CPI-REST3 - Paginacion
 - CPI-REST4 - Numero de pagina no indicado
 - CPI-REST5 - Numero de pagina maximo
 - CPI-REST6 - Query params
 - CPI-REST7 - Consulta correcta
 - CPI-REST8 - Ticket incorrecto
 - CPI-REST9 - Ticket caducado
 - CPI-REST10 - Sin ticket
 - CPI-REST11 - Ticket sin permiso
 - CPI-REST12 - Recurso no existente
 - CPI-REST13 - Operación no existente
 - CPI-REST14 - Version no existente
 - CPI-REST15 - Error semantico
 - CPI-REST16 - Error interno
 - CPI-REST17 - Servicio no disponible
 - CPI-REST18 - Respuesta inválida

• Consumo de servicios ◦ CPI-REST19 - Numero de pagina negativo ◦ CPI-REST20 - Numero de pagina no numerico ◦ CPI-REST21 - Paginacion ◦ CPI-REST22 - Numero de pagina no indicado ◦ CPI-REST23 - Numero de pagina maximo ◦ CPI-REST24 - Query params ◦ CPI-REST25 - Consulta correcta ◦ CPI-REST26 - Ticket incorrecto ◦ CPI-REST27 - Ticket caducado ◦ CPI-REST28 - Sin ticket ◦ CPI-REST29 - Ticket sin permiso ◦ CPI-REST30 - Recurso no existente ◦ CPI-REST31 - Operación no existente ◦ CPI-REST32 - Version no existente ◦ CPI-REST33 - Error semantico ◦ CPI-REST34 - Error interno ◦ CPI-REST35 - Servicio no disponible ◦ CPI-REST36 - Respuesta inválida				
Relaciones		Los casos de prueba de integración estarán relacionados con las interfaces a través de servicios cuyo comportamiento comprueban. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el caso de prueba de integración y destino en la interfaz a través de servicios. En los casos de prueba asociados a servicios concretos dentro de una interfaz no es necesario llegar al detalle de crear una relación entre el caso de prueba y el web service concreto del interfaz, basta con la relación entre el caso de prueba y la interfaz. Es en el caso de prueba concreto asociado a cada servicio donde se detalla el servicio que se está probando.		
Campo	Ob lig at orio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	CPIXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		En este apartado se incluirán en caso de ser necesario las evidencias asociadas a las pruebas llevadas a cabo por el proveedor.
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	CPIXXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	

Versión (versión y release)	X	Version	vXXrXX	
Prueba de autorización	X	Modelado del Sistema (Prueba de autorización)	Sí No	Indica si el caso de prueba pertenece al conjunto de casos de prueba de autorización.
Resultado de la ejecución del proveedor		Modelado del Sistema (Resultado ejecución proveedor)	Favorable No favorable	Indica el resultado de la ejecución del caso de prueba por parte del proveedor (obligatorio en la entrega asociada a la fase de construcción)
Smoke test	X	Modelado del Sistema (Smoke test)	Sí No	Indica si es un caso de uso del tipo Smoke test
Precondición		Constraint (Type = Pre-Condition)	Precondición	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente. Si hay más de una al resto se le añadirá una pequeña descripción a continuación de "Precondicion"
Criterios de aceptación		Constraint (Type = Post-Condition)	Criterios de Aceptación	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente.
Secuencia normal	X	Scenarios (Type = Basic-Path)	Secuencia normal	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification" tomando como referencia el ejemplo de la plantilla.
Secuencia alternativa		Scenarios (Type = Alternate)	Secuencia alternativa - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada. Se puede tomar como ejemplo el caso de prueba de la plantilla "CP001-001 - Alta". Puede haber más de una en cada caso de uso.
Excepción		Scenarios (Type = Exception)	Excepción - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada, todo ello tomando como referencia el ejemplo de la plantilla. Puede haber más de una en cada caso de uso.

La forma de trabajar con los casos de prueba predefinidos es la siguiente:

- Los casos de prueba correspondientes a MACO y a BDU son genéricos, no están asociados a un servicio concreto como ocurre con los correspondientes al ESB, y deben ejecutarse siempre (en caso de que no apliquen debe modificarse su estado indicando "N/A"). Estos casos de prueba no deben eliminarse ni modificarse (ni siquiera su nomenclatura que es específica), salvo para añadir las relaciones con las interfaces de servicio que deban ser probadas por cada uno de ellos así como el resultado de las pruebas llevadas a cabo por el proveedor.
- Los casos de prueba asociados al ESB y a los servicios REST deben ejecutarse todos ellos para cada uno de los servicios incluidos en los interfaces existentes (los del ESB en todos los servicios SOAP, excepto MACO y BDU, y los REST en todos los servicios REST). En este caso los casos de prueba se han incluido a modo de plantilla, para cada servicio deberán crearse los casos de prueba correspondientes a partir de los predefinidos ya existentes (los predefinidos incluidos a modo de plantilla no deben modificarse ni eliminarse). En estos casos de prueba específicos para cada uno de los servicios creados a partir de los casos de prueba predefinidos se deberán hacer los siguientes cambios:
 - Cambiar su estado a "Proposed".
 - En su descripción sustituir "[INDICAR SERVICIO]" por el nombre del servicio correspondiente.

- Cambiar su nombre (y su alias) de acuerdo a la nomenclatura correspondiente a los casos de prueba de integración. Por ejemplo:

CPI-ESB1 - Mensaje correcto -> CPI001 - Mensaje correcto SERVICIO1

CPI002 - Mensaje correcto SERVICIO2

-

- Se debe añadir la relación con la interface de servicio a la que pertenece el servicio a probar.
- Si es necesario añadir más casos de prueba además de los predefinidos (tanto para MACO y BDU como para ESB y REST) se crearán siguiendo las indicaciones anteriores y ajustándose a la nomenclatura y al formato descritos en la tabla que las precede.

Caso de Prueba Funcional de Interoperabilidad

Caso de Prueba Funcional de Interoperabilidad (estereotipo "Caso de Prueba")				
Nomenclatura	CPFIXXX - Nombre			
Observaciones	Se ha creado un estereotipo que amplía al predefinido de Enterprise Architect ("Use Case" - "testcase"). Este estereotipo está disponible en la plantilla dentro de "Modelado del Sistema" (Toolbox).			
Relaciones	Los casos de prueba funcionales de interoperabilidad estarán relacionados con las interfaces a través de servicios cuyo comportamiento comprueban. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el caso de prueba funcional de interoperabilidad y destino en la interfaz a través de servicios. No es necesario indicar que web services del interfaz a través de servicio están asociadas al caso de prueba funcional de interoperabilidad. Los casos de prueba funcionales de interoperabilidad podrán estar relacionados con los casos de uso cuyo comportamiento comprueben. Se debe usar el tipo de enlace "Realization" con origen en el caso de prueba funcional de interoperabilidad y destino en el caso de uso.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	CPFIXXX - Nombre	
Descripción	X	Description		En este apartado se incluirán en caso de ser necesario las evidencias asociadas a las pruebas llevadas a cabo por el proveedor.
Estado	X	Status	Approved Proposed N/A	
Alias	X	Alias	CPFIXXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión	X	Version	vXXrXX	

(versión y release)				
Prueba de autorización	X	Modelado del Sistema (Prueba de autorización)	Sí No	Indica si el caso de prueba pertenece al conjunto de casos de prueba de autorización.
Resultado de la ejecución del proveedor		Modelado del Sistema (Resultado ejecución proveedor)	Favorable No favorable	Indica el resultado de la ejecución del caso de prueba por parte del proveedor (obligatorio en la entrega asociada a la fase de construcción)
Smoke test	X	Modelado del Sistema (Smoke test)	Sí No	Indica si es un caso de uso del tipo Smoke test
Precondición		Constraint (Type = Pre-Condition)	Precondicion	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente. Si hay más de una al resto se le añadirá una pequeña descripción a continuación de "Precondicion"
Criterios de aceptación		Constraint (Type = Post-Condition)	Criterios de Aceptacion	Se debe incluir la descripción en el campo correspondiente.
Secuencia normal	X	Scenarios (Type = Basic-Path)	Secuencia normal	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification" tomando como referencia el ejemplo de la plantilla.
Secuencia alternativa		Scenarios (Type = Alternate)	Secuencia alternativa - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada, todo ello tomando como referencia el ejemplo de la plantilla. Puede haber más de una en cada caso de uso.
Excepción		Scenarios (Type = Exception)	Excepcion - Nombre	Se deben incluir la descripción en el campo "Description" y los pasos en "Structured Specification", así como el punto de entrada, todo ello tomando como referencia el ejemplo de la plantilla. Puede haber más de una en cada caso de uso.

Excepción

Excepción (estereotipo "Excepcion")				
Nomenclatura	EXCXXX - Nombre			
Observaciones	Se ha creado un estereotipo que amplía al predefinido de Enterprise Architect ("Class" - "exception"). Este estereotipo está disponible en la plantilla dentro de "Modelado del Sistema" (Toolbox).			
Relaciones	Las excepciones estarán relacionadas con las clases que las generan, se debe usar el tipo de enlace "Usage" con origen en la clase que genera la excepción y destino en la excepción. Las excepciones podrán estar relacionadas entre sí mediante diversos tipos de relaciones, al igual que ocurre con las clases. Podrán existir excepciones que sólo tengan relación con otras excepciones, siempre que estas últimas tengan relación con clases.			
Campo	Obligatorio	Ubicación	Formato	Observaciones
Nombre	X	Name	EXCXXX - Nombre	En el caso de las excepciones, la nomenclatura es de obligado cumplimiento para el campo alias, pero no para el campo nombre. Los elementos incluidos en la plantilla a modo de ejemplo sirven únicamente como referencia para el modelado, normalmente el nombre de las clases seguirá la nomenclatura habitual de cada aplicativo (convenciones Java, Visual Basic, etc.).
Descripción	X	Descripti		

pción		on		
Estado	X	Status	Appr oved Prop osed N/A	
Alias	X	Alias	EXC XXX	
Complejidad	X	Complexity	Easy Medium Difficult	
Versión (versión y release)	X	Version	vXXr XX	
Causa	X	Modelado del Sistema (Causa)		Causa de la excepción.
Mensaje	X	Modelado del Sistema (Mensaje)		Mensaje de error reportado.