



proagile[®]
IT Intelligent Solutions

Me gustaría usar la solución de Sparx EA
pero...
¡No tengo tiempo para modelar!

Gustavo J. Sabio
Proagile
Junio 2020

¿A quién no le gusta...?

Disfrutar de los beneficios de tener especificación de software o sistemas, basada en modelos visuales...

¿Una **arquitectura** bien detallada para consultar de forma ágil y rápida?...

¿Tener un **alcance** bien especificado a la hora de firmar un contrato?...

¿Contar con la **trazabilidad** de punta a punta desde una regla de negocio hasta su implementación?...

...y muchas situaciones más donde "una imagen dice más que mil palabras" y nos puede sacar de apuros.

Ahora bien... "La gran pregunta:"

¿Cuál es el **esfuerzo** necesario para conseguir esos **beneficios**?

 Agenda

En esta presentación...

agenda

- Introducción al "dilema"
- 3 pasos para empezar a usar Sparx EA
 - PASO 1: Reutilizar & Inyectar
 - PASO 2: Ordenar & Gestionar
 - PASO 3: Explotar & Compartir
- ¿Qué sigue después de esos pasos?
- Preguntas y Respuestas

problema común :: ¿dónde y cómo está la especificación?



 *intro : intro2*

problema común #2 :: temores sobre el "tiempo-esfuerzo"

¿cómo hago para tener un **repositorio lleno de modelado**?...llevaría mucho tiempo...

RTA convincente... , si **pero**

¿cómo hago para **reutilizar lo que ya tengo** y hoy está fuera de EA?... llevaría mucho tiempo ...

RTA convincente... , si **pero**

¿cómo hago para **mantenerlo organizado y actualizado**? ...llevaría mucho tiempo ...

RTA convincente... , si **pero**

¿cómo hago para luego **obtener y compartir información**? y confiar en ella?...llevaría mucho tiempo ...

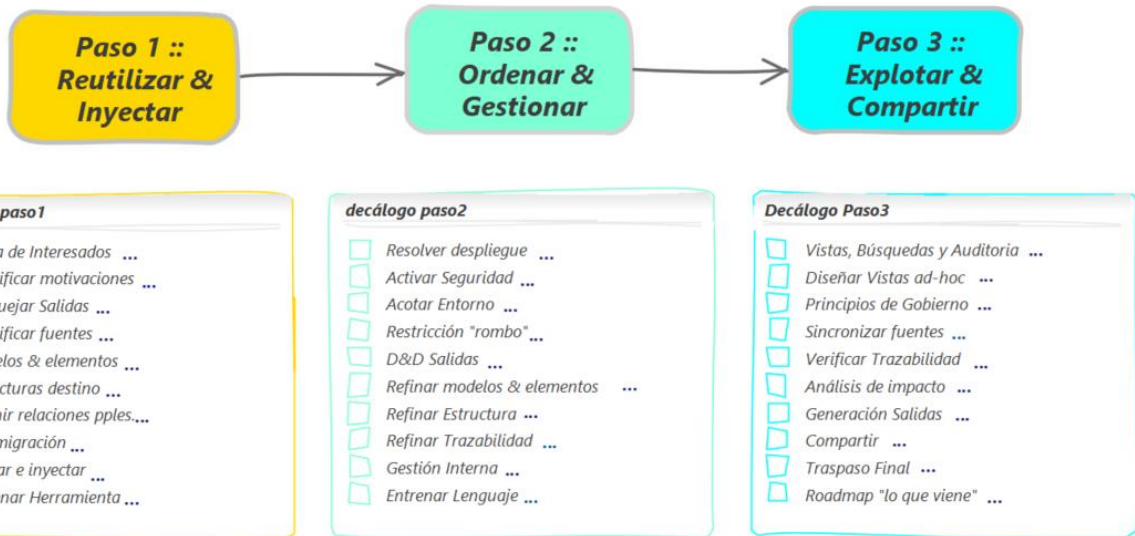
RTA convincente... , si **pero**

¿cómo hago para **empezar y activar esto rápidamente** en mi empresa?...llevaría mucho tiempo

 *3 pasos*

¿Queremos alcanzar un **nivel** operativo y funcional de la solución SPARX!

¿Qué podemos hacer en **15 días**?



Acerca de la técnica compartida

- Diseñada y creada por Sparx Argentina – proagile S.A
- Respalda por más de 15 años de experiencias de servicios vinculados a Sparx EA
- Usada y probada por numerosas empresas de Hispanoamérica de diversos rubros y tamaños
- Basada en el Modelo de Madurez (Maturity Levels for implement Sparx EA®)
- Específicamente sobre "¡Implementar Sparx EA en 15 días!"
 - Representa el **Nivel 1** del Modelo de Madurez
 - Los "15 días" se refieren a **3 semanas** continuas de trabajo
 - Cada "paso" representa a una **(1) semana**
 - Cada Paso (semana) tiene un "decálogo" de actividades por abordar
 - En este documento, cada **actividad** se expresa en una hoja independiente
 - Se indica el **título** de la actividad
 - El **día** "límite sugerido" para abordarla en el marco de los 15 días
 - Un **propósito** resumido
 - Un **diagrama*** representando lo que se debería hacer durante la actividad
 - Un conjunto de **acciones** recomendadas

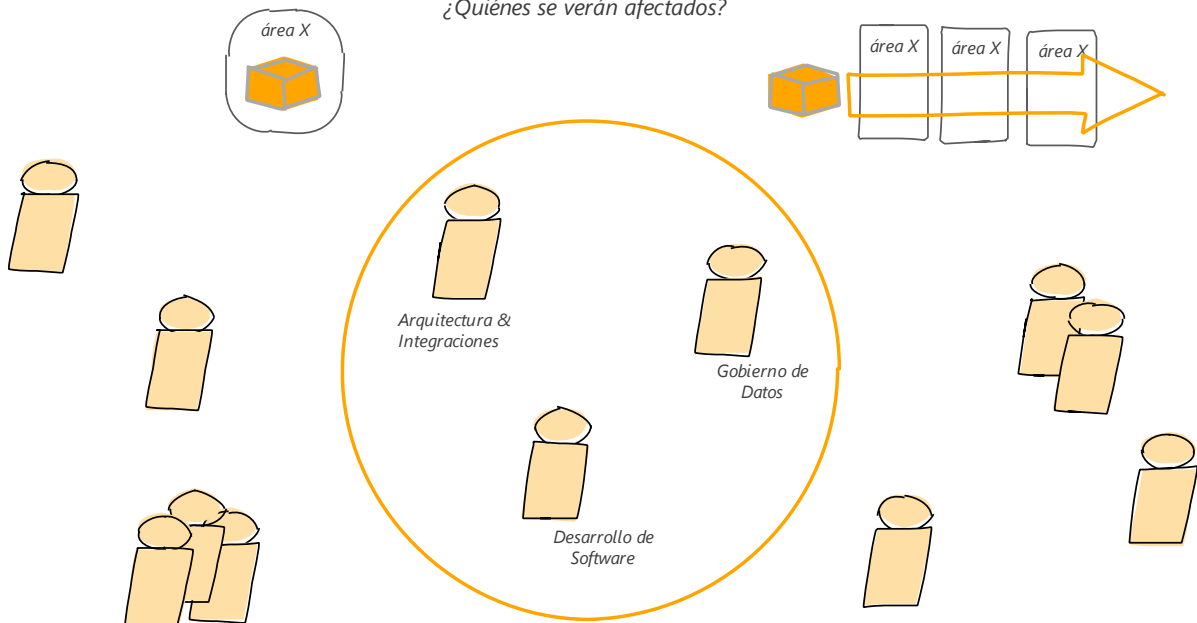
() Si bien todos los diagramas de este documento están realizados con EA su objetivo es sólo expresar lo que se debe hacer para ejecutar la técnica propuesta. El repositorio (RepoEA) que usted consiga producto de aplicar esta técnica, contendrá diagramas específicos según sus necesidades y expectativas de modelado.*

Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar

1.1 Mapa de Interesados



¿La solución tendrá **epicentro** en un **área** o será **transversal** a **múltiples áreas**?
¿Quiénes se verán afectados?



Acciones recomendadas:

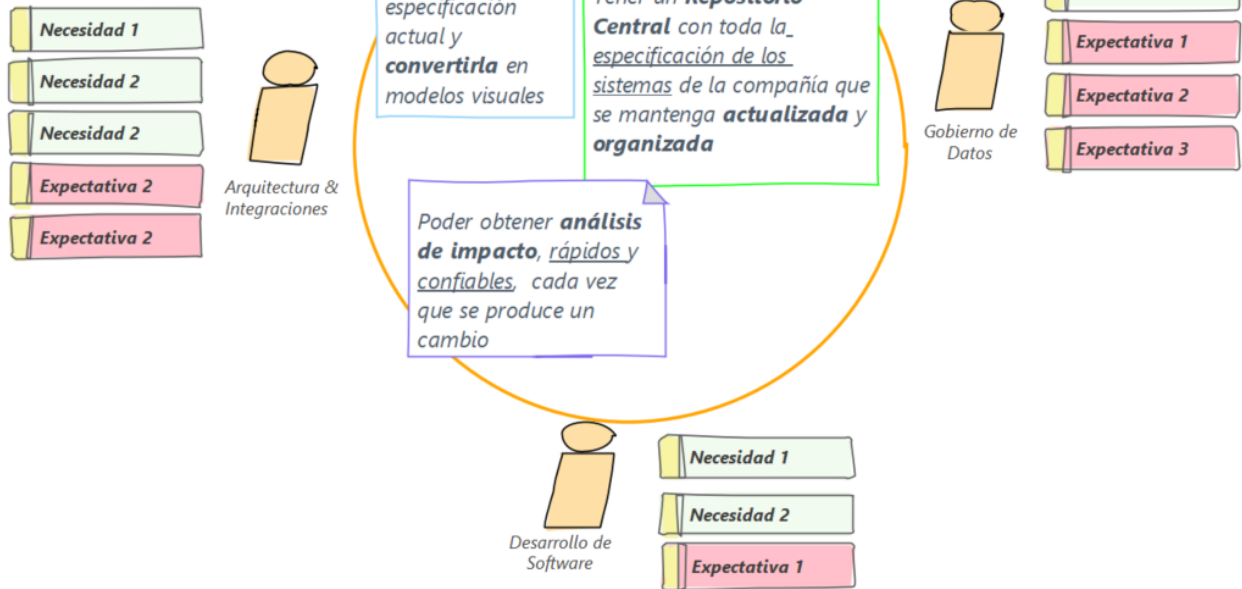
1. Determinar si la solución SparxEA hará epicentro en un área o será transversal o varias áreas
2. Modelar el (los) interesado (s) que "comandarán (n)" la implementación
 1. Completar en sus notas con el papel que juegan en la implementación
3. Modelar otros afectados por la implementación
 1. Completar en sus notas cómo se verán afectados por la implementación

Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar

1.2 Identificar Motivaciones



¿Por qué y para qué se utilizaría una solución como esta?



Acciones recomendadas:

1. Indagar el "por qué" y "para qué" las áreas involucradas quieren usar esta solución.
2. Completar el modelado de los interesados que "comandarán" la implementación
 1. Modelar Necesidades
 2. Modelar Expectativas
 3. Modelar Motivaciones (son las que dirigen la implementación)
3. Completar el modelado de otros afectados por la implementación
 1. Completar en sus notas cómo se verán afectados por la implementación
 2. Modelar Necesidades
 3. Modelar Expectativas

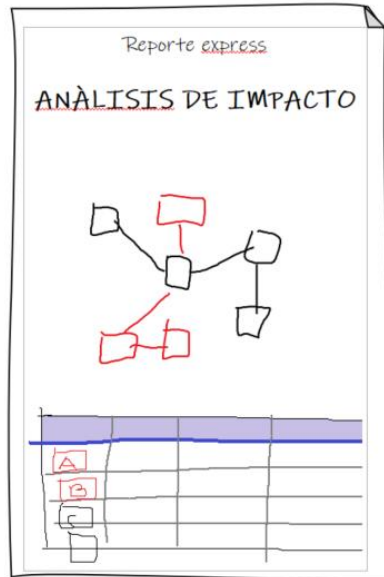
Nota: Tanto los interesados como las motivaciones antes expresados son sólo ejemplos a los efectos de poder explicar y compartir la técnica.

Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar

1.3 Bosquejar Salidas



Antes de **meter** (introducir) algo en el RepoEA, lo más importante es definir qué esperamos **sacar** (obtener) del RepoEA



Un error clásico es METER, METER y METER sin preocuparnos de los más importante...

"Pensar en la información que espero OBTENER, OBTENER y OBTENER con lo disponible dentro del RepoEA"...

Cuándo y Cómo la necesite y además que **confíe** en ella!

Acciones recomendadas:

- 1) Evaluar sobre qué y quién espera obtener información del RepoEA
- 2) Identificar Salidas
 - a) Salida #1:
 - i) Nombre
 - ii) Propósito:
 - iii) Elaborada por:
 - iv) Consumida por:
 - v) Expectativas sobre formato:
 - b) Salida #2: ...
- 3) Bosquejar Salidas
 - a) Salida #1:
 - i) Maqueta
 - ii) Contenido
 - iii) Fuente
 - b) Salida #2: ...
- 4) Confirmar bosquejos con afectados que elaboran (cruzar con consumidores)
- 5) Confirmar bosquejos con afectados que consumen (cruzar con elaboradores)
- 6) Determinar criterios de aceptación por cada Salida.

Nota: Siguiendo con el ejemplo, se "suponen" múltiples salidas que potencialmente los interesados anteriores podrían solicitar. A los efectos de poder explicar cómo aplicar la técnica sólo se hace "foco y zoom" en uno de ellos: **Análisis de impacto express**. El mismo se seguirá usando en el resto de las actividades posteriores.

**Paso 1 ::
Reutilizar &
inyectar**

1.4 Identificar Fuentes

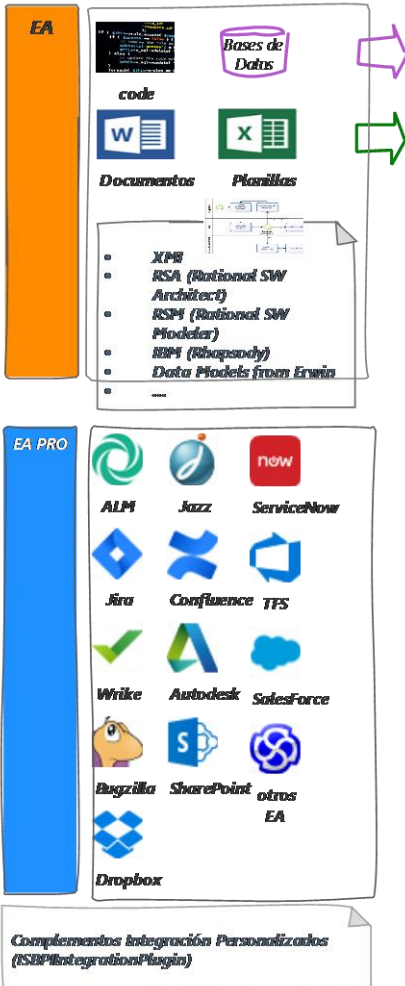


¿De dónde y cómo obtendremos la información pretendemos inyectar y modelar en el RepoEA? ¿Qué información es?

¿De DÓNDE?

¿CÓMO?

¿QUÉ?



ImportSchema



Tablas, Procedimientos, Funciones, Queries, Triggers, Secuencias, Vistas...

ManageAddIns



"todo lo que esté en una COLUMNA de la planilla.xls y esté normalizado"



Inventario de...					
A	B	C	D	E	...
Servi...	Actor2	Tabla2	APP #1	Interf...	...
Servi...	Actor2	Tabla3	APP #2	Interf...	...
Mostrando 1 - 3 de los ítems 5					

Acciones recomendadas:

1. Identificar todas las fuentes de información que se esperan vincular con el RepoEA
2. Determinar qué información se "traerá" de esas fuentes
3. Evaluar el estado actual de esa información (salud, normalización, vigencia, etc.)

Nota: Como la imagen lo indica las fuentes de información a "inyectar" en el RepoEA son muchas y diversas. Dependerá también el tipo de solución SparxEA con la que dispongan (EA o EA PRO) y todos los matices de licenciamiento y ediciones dentro de esas familias de productos.

Nota2: Para continuar con un ejemplo acotado que sirva para comunicar la técnica sólo se escogen 2 tipos de fuentes: Ingeniería inversa de BD e importación de planillas XLS. Se continua con el ejemplo de estos dos casos para siguientes actividades.

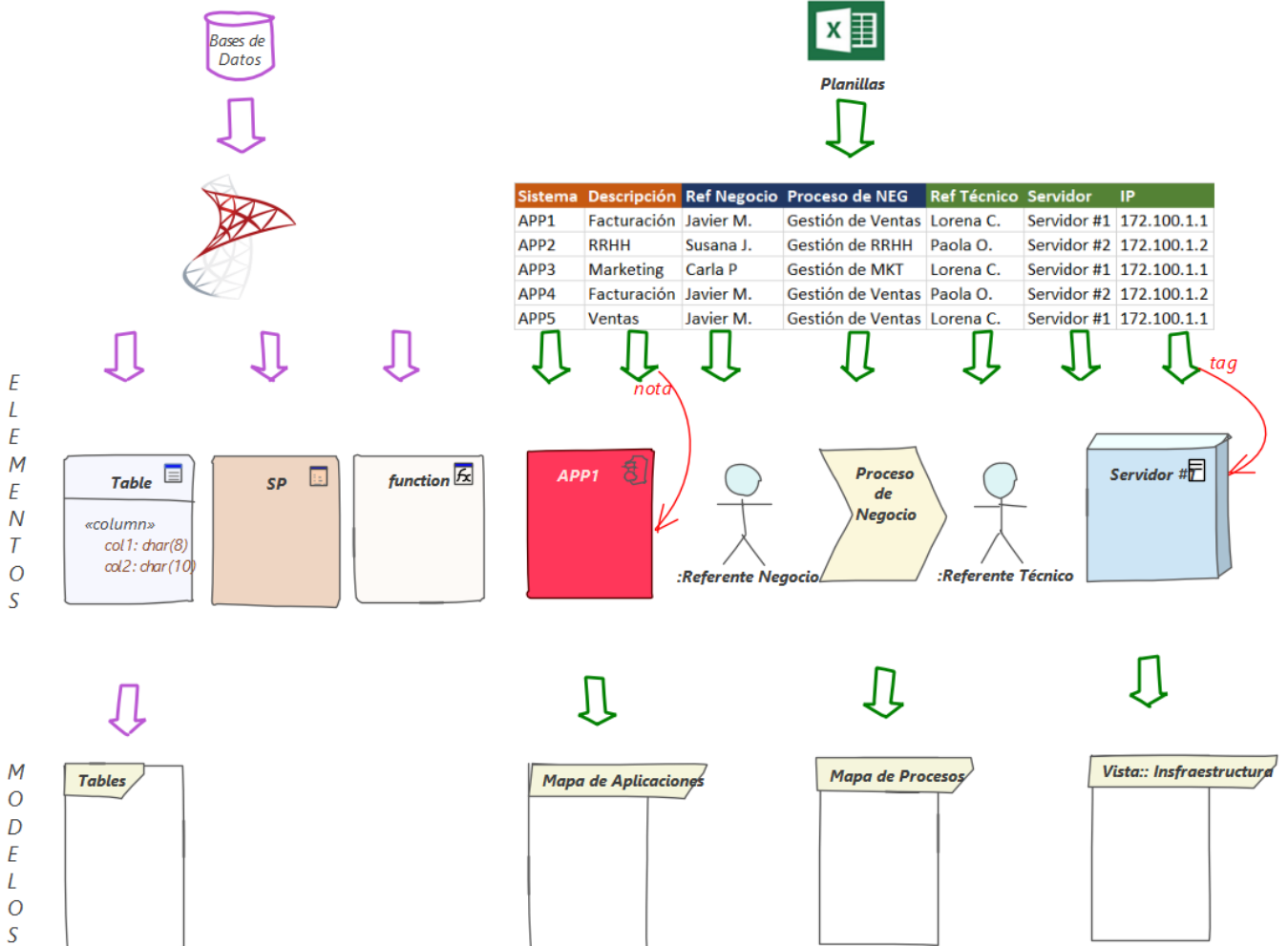
**Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar**

1.5 Elementos y Modelos



¿Qué **modelos** y **elementos** diagramaremos con la información inyectada?

P 9



Acciones recomendadas:

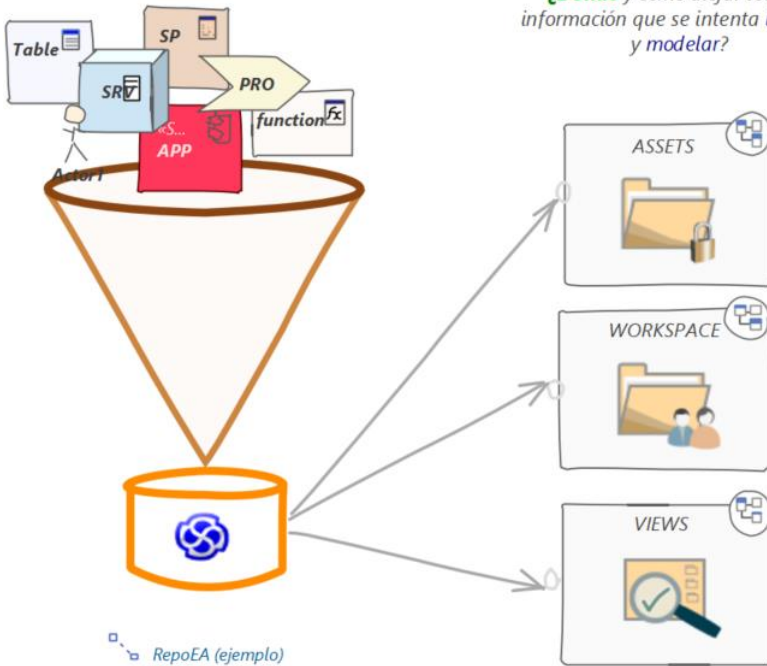
- 1) Identificar para cada fuente el "elemento" con el que se modelará la información que provee la fuente
 - a) Elemento #1:
 - i) Nombre
 - ii) Tipo
 - iii) Estereotipo
 - iv) Hijo de: (opcional)
 - b) Elemento #2:
- 2) De esos elementos, identificar los modelos que se deberán crear en el RepoEA

Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar

1.6 Estructuras en el RepoEA



¿Dónde y cómo alojar toda la información que se intenta inyectar y modelar?



➡ Se puede utilizar un patrón de modelos desde el asistente

➡ Se pueden crear manualmente

Sugerencia:
Evitar "tentación" de hacer crecer la estructura y agregarle complejidad con paquetes hijos de hijos
En este momento, recién iniciando, cuanto más **simple** MEJOR!

...luego, en el próximo nivel, habrá tiempo para generar patrones de estructuras cuando se hayan usado y probado

Acciones recomendadas:

- Crear la estructura esencial para el RepoEA: ASSETS, WORKSPACE Y VIEWS.
- Para ASSETS (Activos):
 - Crear un paquete por activo identificado
 - Crear un diagrama homónimo por paquete de activos
- Para WORKSPACE (Espacio de Trabajo):
 - Crear estructuras "tipo" según los diferentes objetivos de modelado o especificación que tengan los equipos al trabajar con el contenido del RepoEA
- Para VIEWS (Vistas):
 - Crear un paquete "ADN trazabilidad" con un diagrama homónimo
 - Crear paquetes por cada vista que se espera gestionar dentro del RepoEA

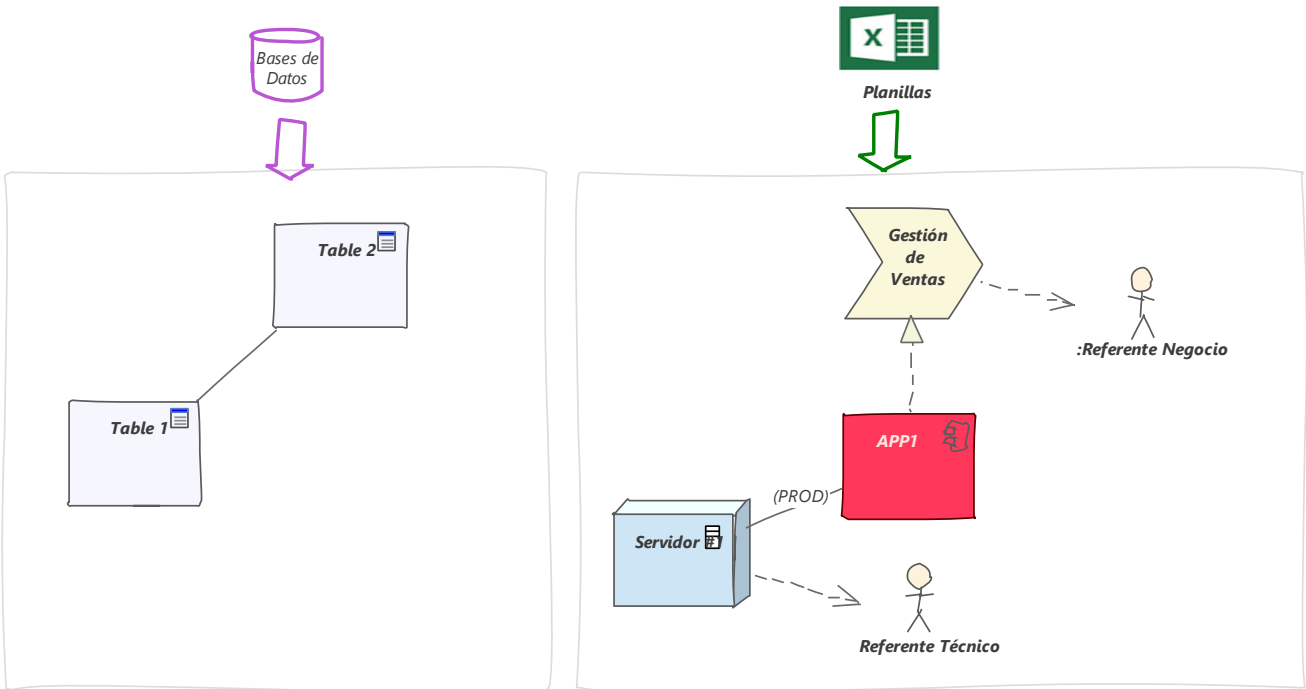
Paso 1 ::
Reutilizar &
Injectar

1.7 Relaciones principales (Trazabilidad)



¿Tenemos en claro las
relaciones INTER modelos e
INTRA elemento y modelos?

P 11



El "ADN trazabilidad" es un diagrama "declarativo" que la única función que cumple es definir y reflejar todas las relaciones que deben existir entre los elementos de un mismo diagrama y los elementos de diferentes diagramas, dentro del RepoEA

Acciones recomendadas

- 1) Establecer las relaciones para todos los elementos que se decidan modelar en el RepoEA
- 2) Modelar en "ADN trazabilidad" una instancia de cada tipo de elemento
- 3) Identificar la preexistencia de relaciones "automáticas" producto de, por ejemplo, una inversa de base de datos o código
- 4) Definir y crear la relación que deberá modelarse en forma manual en cualquier diagrama donde se utilice alguno de "esos" elementos
 - a) Tipo de relación
 - b) Estereotipo de relación (si lo tuviera)
 - c) Dirección (origen-destino; destino-origen; bidireccional)
 - d) Notas de la relación
 - e) Manual o automática
- 5) Verificar que el ADN trazabilidad comienza a "trazar un hilo" claro y rastreable (evitar caer en el relacionamiento de "todo con todo", porque complejizará el futuro análisis de impacto)

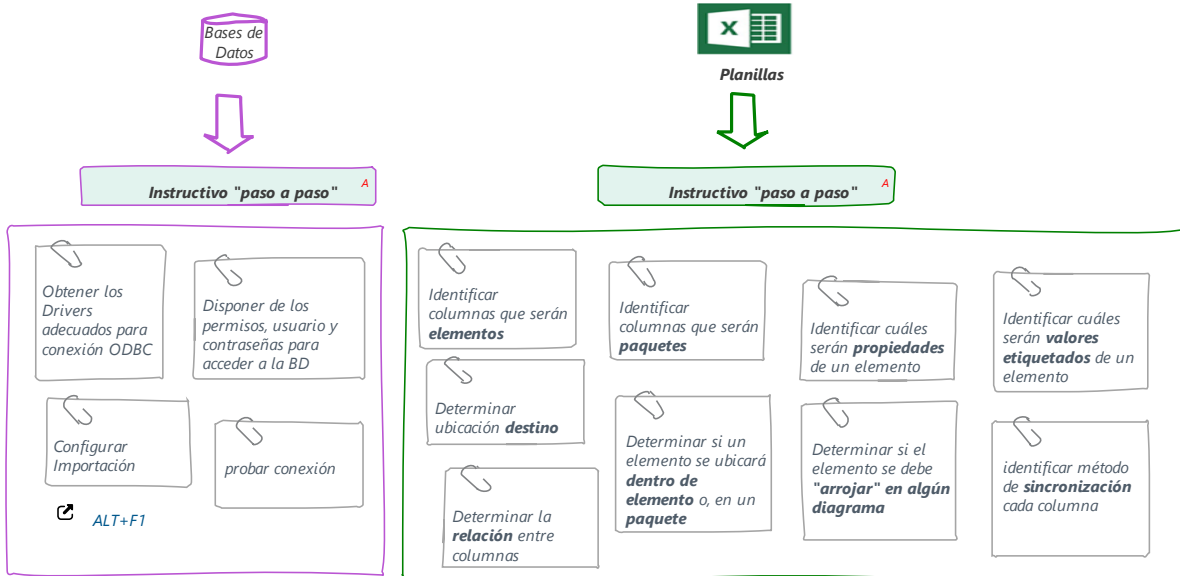
**Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar**

1.8 Configurar Medios de Migración



¿Están listos y funcionan adecuadamente los **medios de migración**? Realizar configuraciones y pruebas

P 12

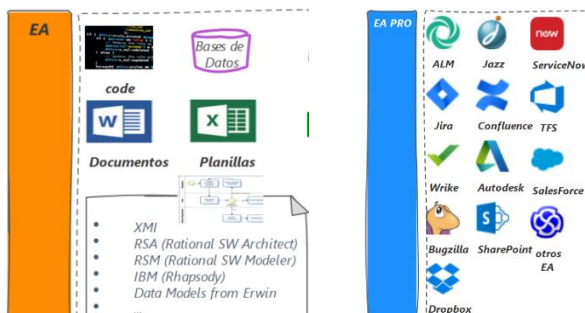


Acciones recomendadas

1. Realizar las configuraciones necesarias para luego proceder a inyectar las fuentes

Nota: Estas configuraciones dependen exclusivamente del tipo de fuentes de las que se disponga y los elementos que se pretenden inyectar en el RepoEA.

Nota2: Utilizar instructivos paso a paso según la configuración deseada. Recursos disponibles en sitio web



Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar

1.9 Migrar y modelar



Se ejecutan todos los procesos de **migración, inyección y diagramado** antes definidos y configurados



Importa esquema BD mediante ODBC



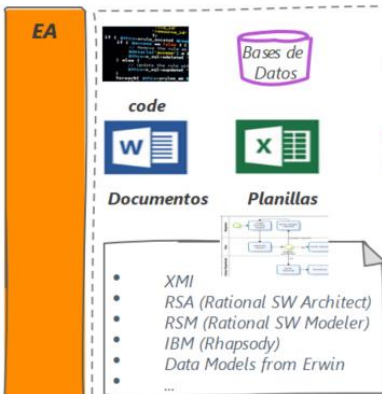
Importar planilla XLS en EA

- ▢ ASSETS
- ▢ Trazabilidad
- 🔗 Ejemplo para migrar a EA.xlsx

P 13

Acciones recomendadas

1. Ejecutar los procesos de migración definidos y configurados anteriormente



- Instructivo ingeniería inversa de Código
- Instructivo ingeniería inversa de Base de Datos
- Instructivo migración Excel mediante .CSV
- Instructivo migración Excel mediante addin XLStoEA
- Instructivo migración de Procesos.bpm
- Instructivos otros formatos
- ...



- Instructivo integración ALM
- Instructivo integración Jazz
- Instructivo integración ServiceNow
- Instructivo integración Jira
- Instructivo integración Confluence
- Instructivo integración TFS
- Instructivo integración Wrike
- Instructivo integración Autodesk
- Instructivo integración Salesforce
- Instructivo integración Bugzilla
- Instructivo integración SharePoint
- Instructivo integración Dropbox
- Instructivo otros EA
- Integraciones personalizadas
- Otros...

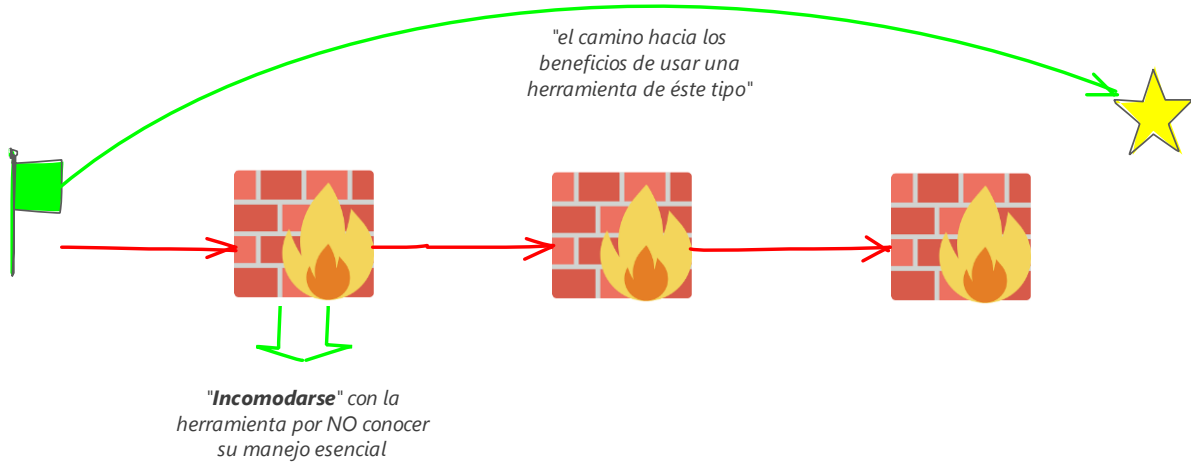
Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar

1.10 Entrenamiento esencial sobre la herramienta



Todos deben estar **capacitados rápidamente** en el **uso esencial** de la herramienta

P 14



Acciones recomendadas

1. Ejecutar el entrenamiento en el manejo esencial de la herramienta

Nota: Se recomienda cómo máximo el curso iNTRO EA (6hs)

¿Queremos alcanzar un **nivel** operativo y funcional de la solución SPARX!

¿Qué podemos hacer en **15 días**?

**Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar**

→

**Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar**

→

**Paso 3 ::
Explotar &
Compartir**

Decálogo paso1

- Mapa de Interesados ...
- Identificar motivaciones ...
- Bosquejar Salidas ...
- Identificar fuentes ...
- Modelos & elementos ...
- Estructuras destino ...
- Definir relaciones pples...
- Pre-migración...
- Migrar e inyectar ...
- Entrenar Herramienta ...

decálogo paso2

- Resolver despliegue ...
- Activar Seguridad ...
- Acotar Entorno ...
- Restricción "rombo"...
- D&D Salidas ...
- Refinar modelos & elementos ...
- Refinar Estructura ...
- Refinar Trazabilidad ...
- Gestión Interna ...
- Entrenar Lenguaje ...

Decálogo Paso3

- Vistas, Búsquedas y Auditoría ...
- Diseñar Vistas ad-hoc ...
- Principios de Gobierno ...
- Sincronizar fuentes ...
- Verificar Trazabilidad ...
- Análisis de impacto ...
- Generación Salidas ...
- Compartir ...
- Traspaso Final ...
- Roadmap "lo que viene" ...

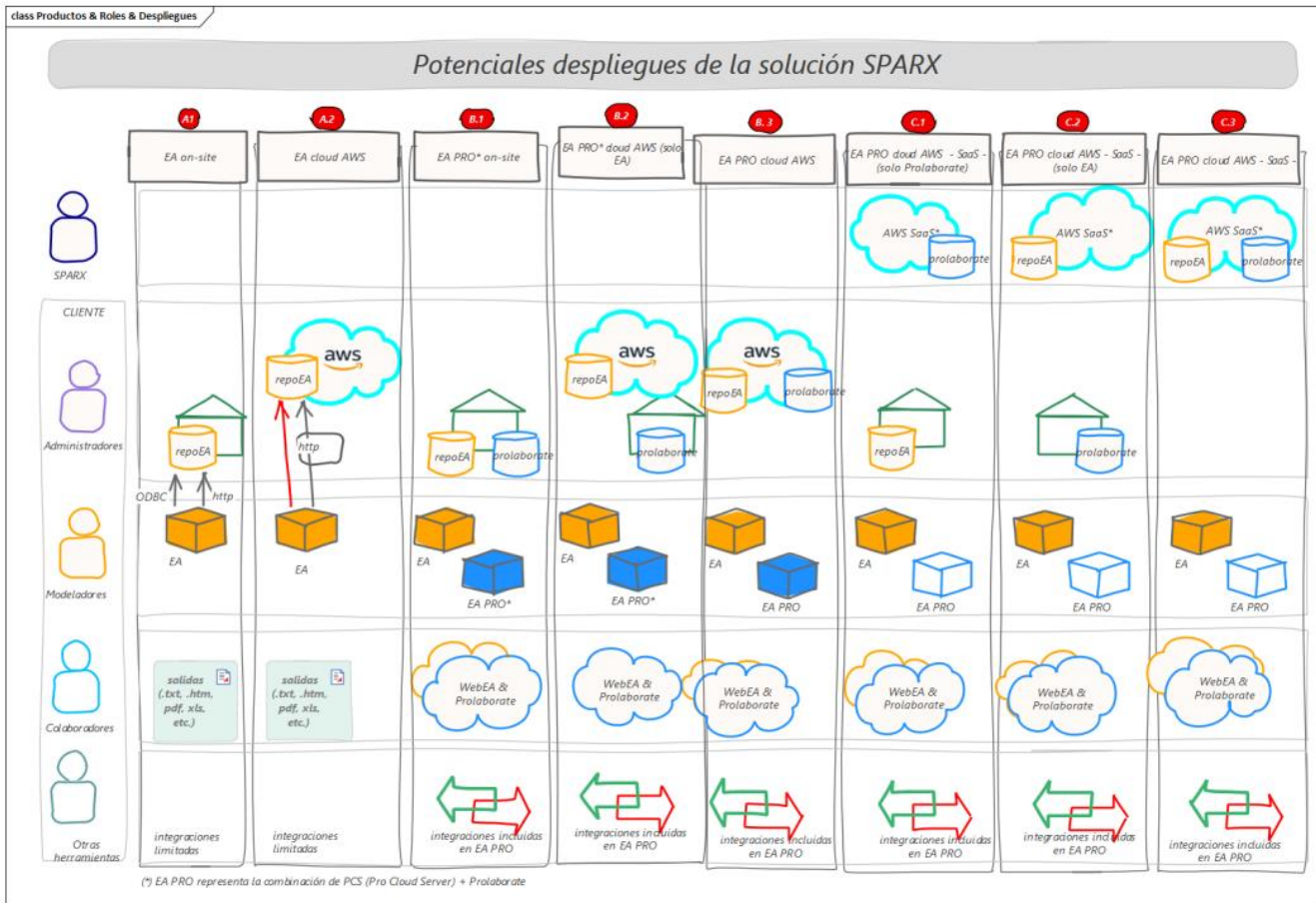
**Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar**

2.1 Resolver Despliegue



Ajustar detalles sobre el **despliegue de la solución** para que resulte operativa y funcional

P 15



Despliegues de la solución SPARX - Requisitos de LICENCIAS & CONFIGURACIONES

	A.1	A.2	B.1	B.2	B.3	C.1	C.2	C.3
¿Qué se necesita?	EA on-site	EA cloud AWS*	EA PRO on-site	EA PRO cloud AWS* (solo EA)	EA PRO cloud AWS*	EA PRO cloud AWS - SaaS (solo Prolaborate)	EA PRO cloud AWS - SaaS (solo EA)	EA PRO cloud AWS - SaaS
Licencias	Enterprise Architect	Enterprise Architect Suscripción AWS*	Enterprise Architect	Enterprise Architect	Enterprise Architect	Enterprise Architect	Enterprise Architect	Enterprise Architect
			N/A	Suscripción AWS*	Suscripción AWS*	PCS or Incluido en SaaS	PCS or Incluido en SaaS	PCS or Incluido en SaaS
			Pro Cloud Server	Pro Cloud Server	Pro Cloud Server	Incluido en SaaS	Incluido en SaaS	Incluido en SaaS
			Prolaborate	Prolaborate	Prolaborate	Suscripción SaaS	Suscripción SaaS	Suscripción SaaS
Configuraciones	Instalación EA	Instalación EA	Instalación EA	Instalación EA	Instalación EA	Instalación EA	Instalación EA	Instalación EA
	Repositorios EA	Repositorios EA	Repositorios EA	Repositorios EA	Repositorios EA	Repositorios EA	Incluido en SaaS	Incluido en SaaS
	Servidor licencias flotant	Servidor licencias flotant	Servidor licencias flotant	Servidor licencias flotant	Servidor licencias flotant	Servidor licencias flotant	Incluido en SaaS	Incluido en SaaS
	Acceso a RepoEA (ODBC)	Acceso a RepoEA (ODBC)	Acceso a RepoEA (ODBC)	Acceso a RepoEA (ODBC)	Acceso a RepoEA (ODBC)	Acceso a RepoEA (ODBC)	Incluido en SaaS	Incluido en SaaS
	Acceso a RepoEA (http)	Acceso a RepoEA (http)	Acceso a RepoEA (http)	Acceso a RepoEA (http)	Acceso a RepoEA (http)	Acceso a RepoEA (http)	Incluido en SaaS	Incluido en SaaS
			Pro Cloud Server	Pro Cloud Server	Pro Cloud Server	Pro Cloud Server	Incluido en SaaS	Incluido en SaaS
			Prolaborate	Prolaborate	Prolaborate	Prolaborate	Prolaborate	Incluido en SaaS
			BD Prolaborate	BD Prolaborate	BD Prolaborate	BD Prolaborate	BD Prolaborate	Incluido en SaaS
			Integraciones	Integraciones	Integraciones	Integraciones	Integraciones	Integraciones

AWS* puede reemplazarse por MS-Azure o Google Cloud

Acciones recomendadas

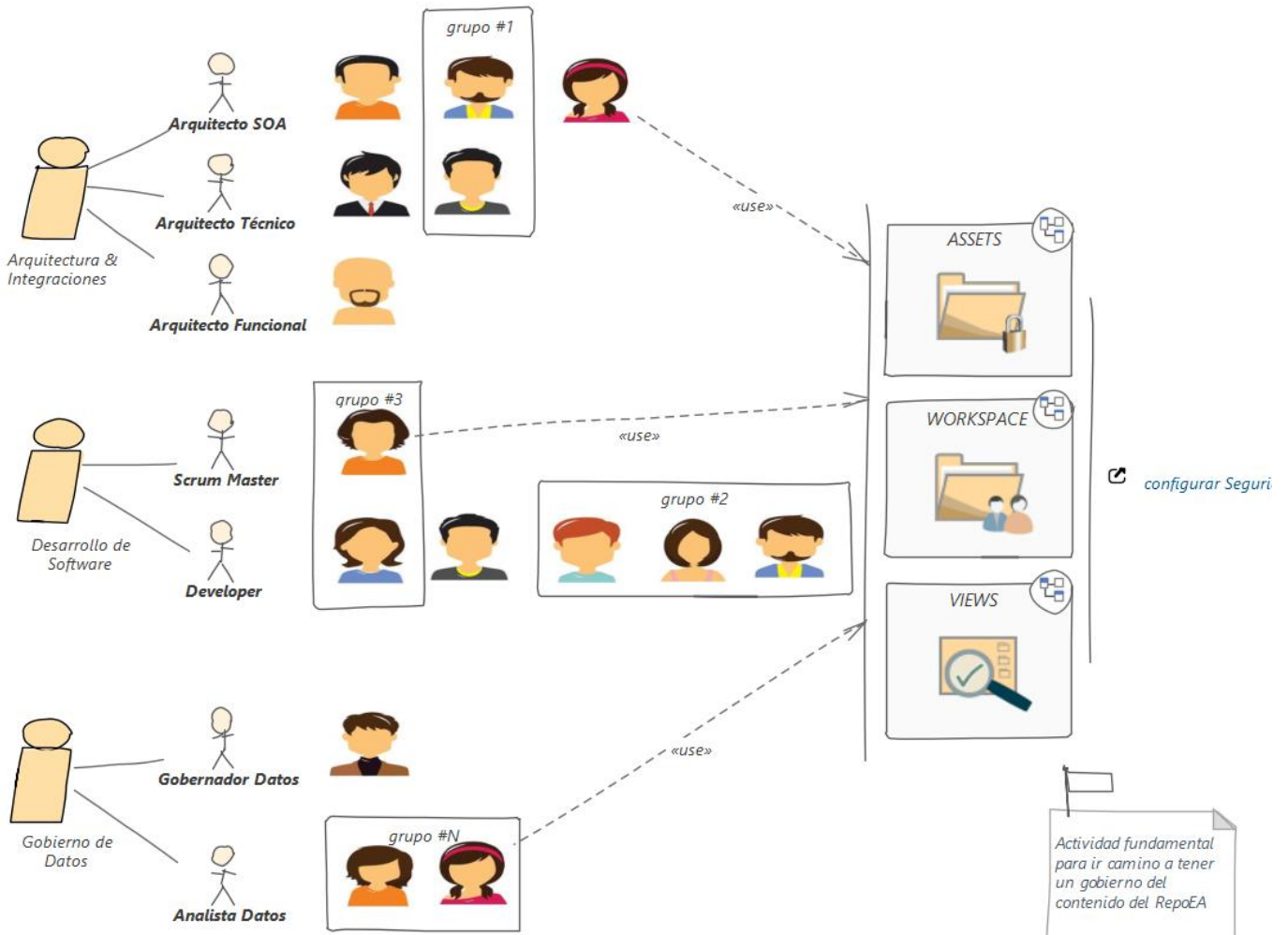
1. Escoger el despliegue deseado
2. Diagramar una arquitectura "to be" con las particularidades del caso
3. Comenzar a evaluar cumplimiento requisitos de "licencias y configuraciones"

Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar

2.2 Activar Seguridad



Definir usuarios, grupos y permisos sobre el RepoEA, considerando estructuras, modelos y roles



Acciones recomendadas

1. En función de los interesados antes modelados, ahora identificar roles que éstos jugarán
2. Modelar actores por cada rol identificado
3. Designar las personas que jugarán sus roles
4. Conformar grupos lógicos que permitan un acceso controlado a la estructura del RepoEA.
5. Configurar los aspectos de seguridad de EA con las definiciones anteriores.

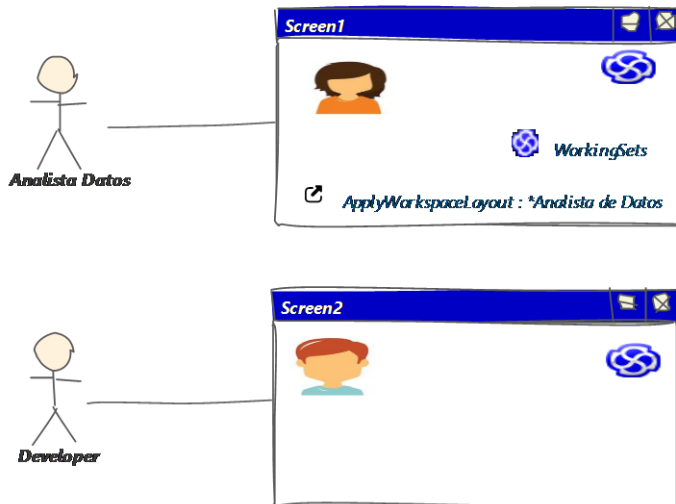
Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar

2.3 Acotar Entorno



¿Por qué no acotar el entorno de trabajo para simplificar la interacción con la herramienta?

P 17



*tip:
Es un error clásico no tomarse el tiempo para éstas configuraciones. Luego tenemos usuarios "agobiados" o "frustrados" con su interacción con la herramienta*

Acciones recomendadas

1. Definir y componer la disposición de trabajo según los roles
2. Definir y componer menús cinta también por roles
3. Definir y establecer espacios de trabajo según roles
4. Configurar con todas las definiciones anteriores.

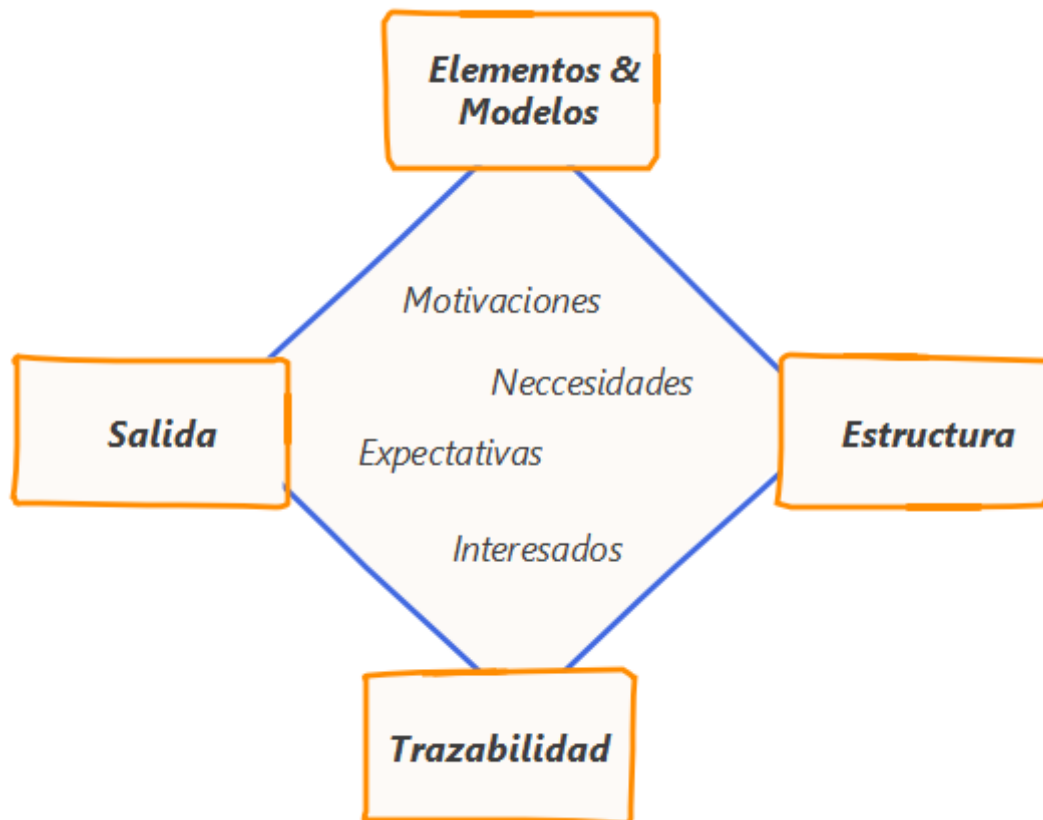
Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar

2.4 "La restricción Rombo"



Existe una *relación estrecha* entre **Salidas**, **elementos&modelos**, **Estructuras** y **Trazabilidad**, que si alguno cambia se afecta a los demás

P 18



Acciones recomendadas

1. Tomar nota y estar atento para evaluar constantemente esta restricción de ahora en adelante
2. Evaluar el impacto de la restricción rombo cada vez que suceda un cambio en motivaciones, necesidades, expectativas o interesados
3. Evaluar el impacto de la restricción rombo cada vez que suceda un cambio en alguno de sus vértices

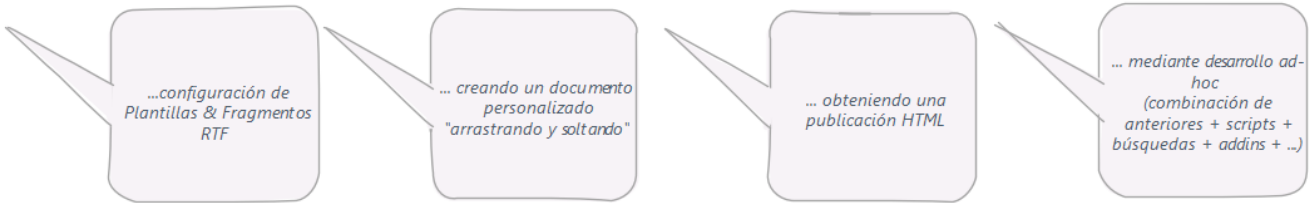
Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar

2.5 Diseño y Desarrollo de Salidas



Definir, diseñar y desarrollar las **Salidas** concretas que se obtendrán del RepoEA

EA ofrece muchas formas de generar Reportes...

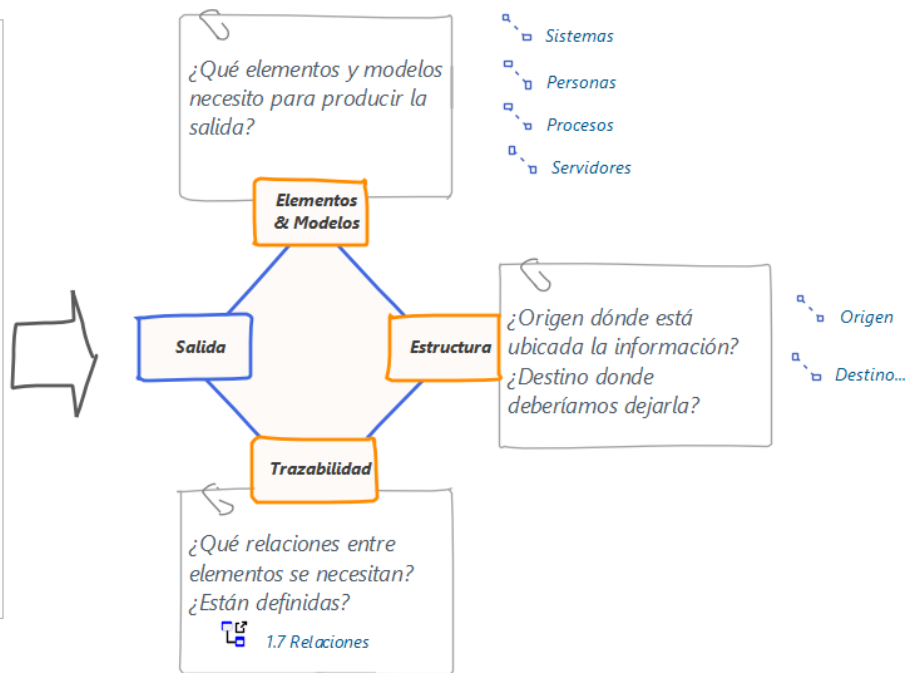


P 19

Reporte express

ANÁLISIS DE IMPACTO
(desde un cambio en una Aplicación)

ViewDocumentTemplateEditor



Acciones recomendadas

1. Comenzar a diseñar y construir cada salida antes bosquejada
2. A nivel análisis por cada Salida:
 1. Salida #1:
 1. impacto en "elementos & modelos":
 2. impacto en "estructuras":
 3. impacto en "trazabilidad":
 2. Salida #2:...
3. A nivel diseño por cada Salida:
 1. Salida #1:
 1. Diseñar un ejemplo del resultado cumpliendo con el análisis del rombo
 2. El diseño tiene: ¿estructura ok?, ¿elem&mod ok?, ¿trazabilidad ok?
 2. Salida #2: ...
4. Construir cada Salida

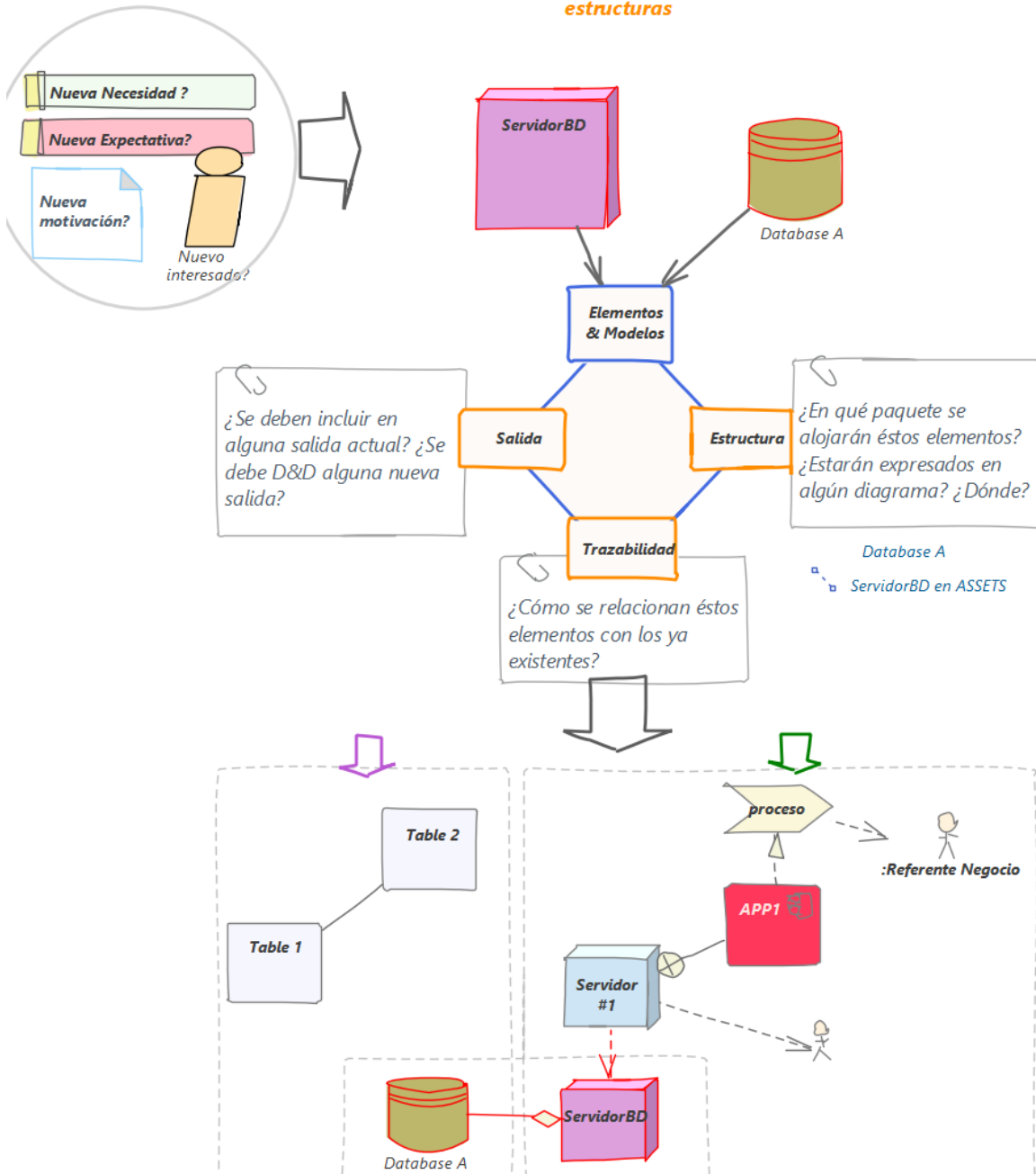
Nota: Como la figura lo indica las formas de generar Reportes desde EA son muchas y diversas. Para los fines de la presentación de la técnica, se hace foco en una de ellas: La configuración de plantillas y fragmentos RTF.

2.6 Refinar elementos & Modelos



Ante cada **nuevo elemento o modelo**, se debería evaluar "La restricción rombo" y su efecto en **salidas, trazabilidad o estructuras**

P 20



Acciones recomendadas

1. Comenzar a diseñar y construir cada salida antes bosquejada
2. Determinar si ¿hay nuevos elementos y modelos?
3. Aplicar análisis de la "restricción rombo", ejecutar los ajustes correspondientes en el resto de los vértices

Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar

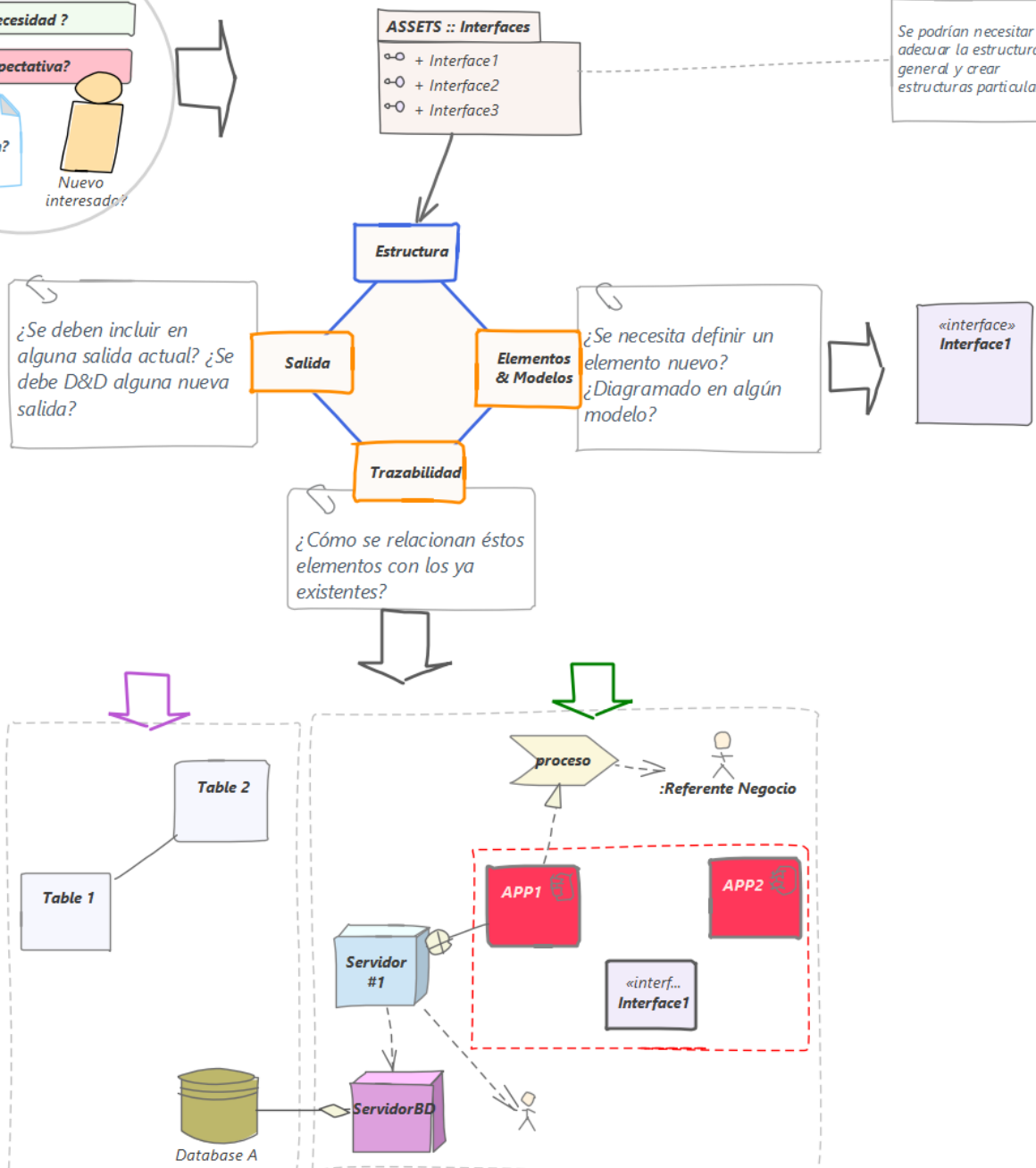
2.7 Refinar Estructuras



Ante cada **nueva Estructura**, se debería evaluar "La restricción rombo" y su efecto en **salidas, trazabilidad o elementos & modelos**

P 21

Se podrían necesitar adecuar la estructura general y crear estructuras particulares



Acciones recomendadas

1. Determinar si ¿hay nuevas estructuras o cambios en las existentes?
2. Aplicar análisis de la "restricción rombo", ejecutar los ajustes correspondientes en el resto de los vértices

Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar

2.8 Refinar Trazabilidad



Al **modificar** el **mapa de trazabilidad** se debe evaluar de que manera afecta a los otros **"Vértices del Rombo"**

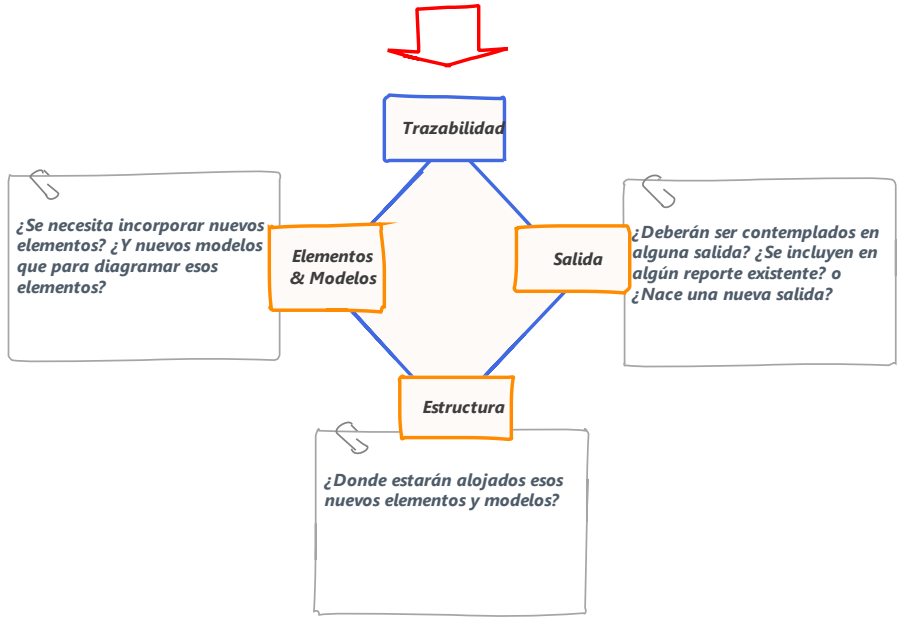
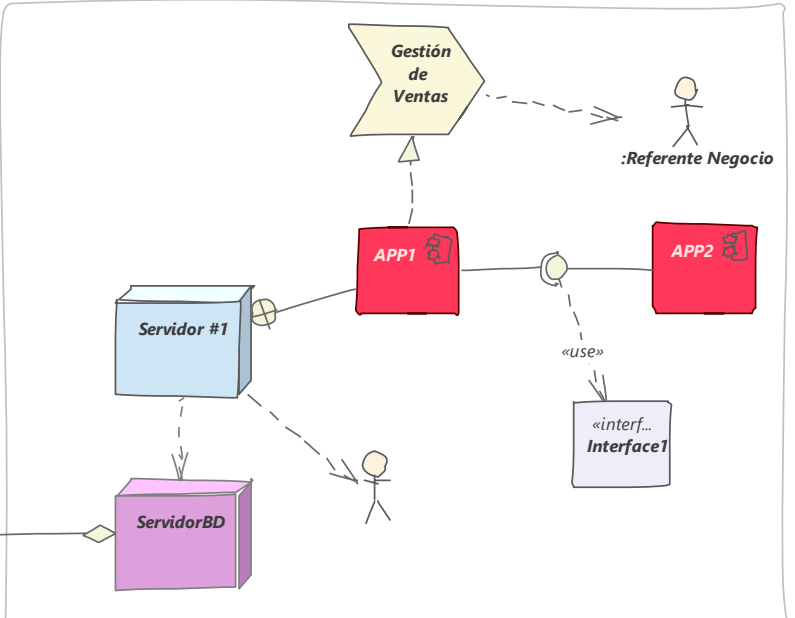
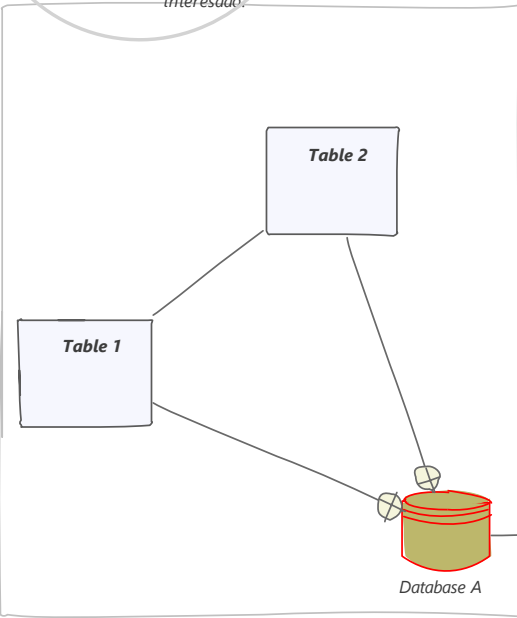
Nueva Necesidad ?

Nueva Expectativa?

Nueva motivación?

Nuevo interesado?

"Quiero que exista una relación explícita entre el elemento "BD" y sus "tablas"

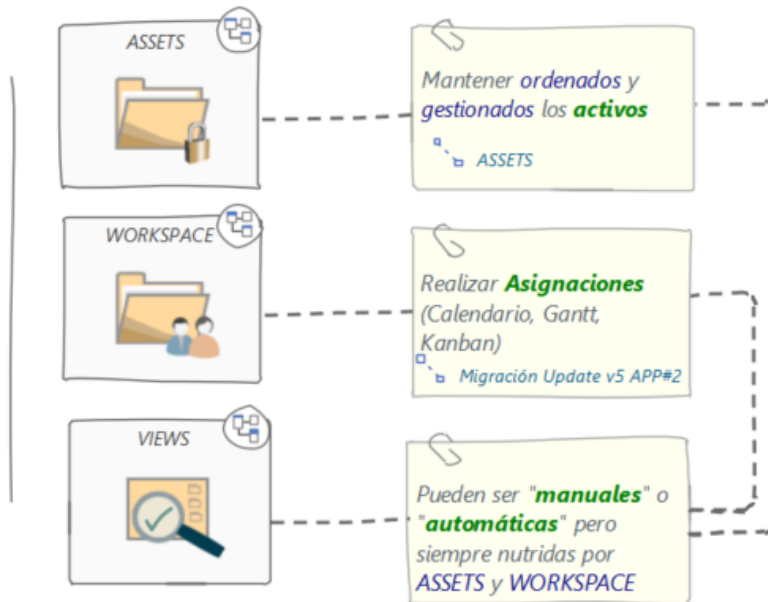


Acciones recomendadas

1. Determinar los cambios en relaciones existentes en la trazabilidad en nuevas relaciones que se necesite agregar
2. Aplicar análisis de la "restricción rombo", ejecutar los ajustes correspondientes en el resto de los vértices

Se deben activar un conjunto de prácticas y funcionalidades que son esenciales para **gestionar y mantener orden** sobre el **Repo EA**

P 23



Acciones recomendadas

- 1) Respecto a los ASSETS
 - a) Crear por cada activo un diagrama con navegación por celdas, o visualización en modo lista, u otro..
 - b) Definir si existirá más de un diagrama por activo
- 2) Respecto a WORKSPACE
 - a) Por cada estructura de trabajo antes definida, establecer qué elementos "internos" de modelado usarán los equipos (ej.: ¿tarefas? y/o ¿issues? y/o ¿requisitos? y/o ¿historias de usuario?, etc.)
 - b) Definir una técnica de asignación de recursos sobre esos elementos
 - c) Definir una técnica para uso de kanbans
 - d) Definir y comunicar la dinámica de trabajo
- 3) Respecto a VIEWS
 - a) Definir vistas en función de los interesados

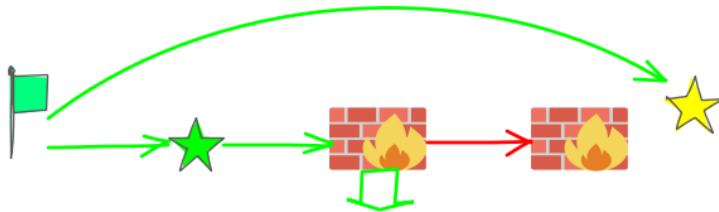
Nota: En la siguiente semana se diseñan las vistas aquí definidas

Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar

2.10 Entrenar en Lenguajes



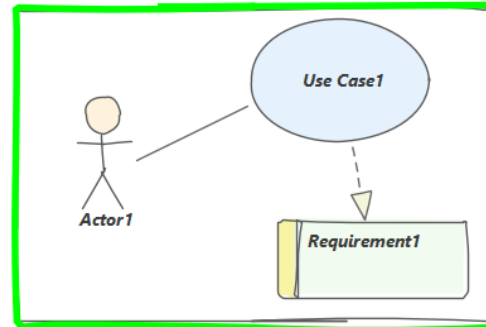
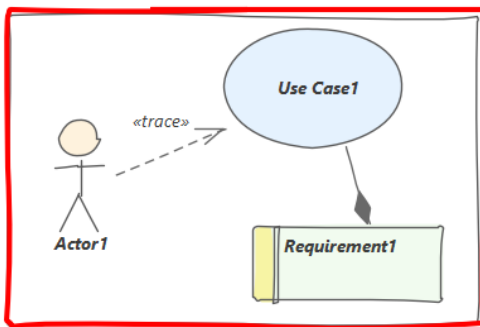
Si la **herramienta** ya se sabe usar, ahora lo importante es **unificar los criterios** sobre lo qué se **modelará y especificará** con ella



Malas especificaciones por uso incorrecto de los lenguajes y estándares

¿Qué modelaremos?
UML?
BPMN?
TOGAF?
Archimate?
etc

Así sea un "lenguaje ad-hoc" o "híbrido" propio del cliente, se debe tener **unificación de criterios** y **buenas prácticas** de modelo



Acciones recomendadas

- 1) Ejecutar el entrenamiento en la unificación de los lenguajes que se decidan aplicar.

Nota1: Se debe asegurar que todos tienen un criterio unificado en "cómo modelar" lo que hayan decidido modelar.

¿Queremos alcanzar un **nivel operativo y funcional** de la solución SPARX!

¿Qué podemos hacer en **15 días**?

**Paso 1 ::
Reutilizar &
Inyectar**

**Paso 2 ::
Ordenar &
Gestionar**

**Paso 3 ::
Explotar &
Compartir**

Decálogo paso1

- Mapa de Interesados ...
- Identificar motivaciones ...
- Bosquejar Salidas ...
- Identificar fuentes ...
- Modelos & elementos ...
- Estructuras destino ...
- Definir relaciones pples...
- Pre-migración ...
- Migrar e inyectar ...
- Entrenar Herramienta ...

decálogo paso2

- Resolver despliegue ...
- Activar Seguridad ...
- Acotar Entorno ...
- Restricción "rombo"...
- D&D Salidas ...
- Refinar modelos & elementos ...
- Refinar Estructura ...
- Refinar Trazabilidad ...
- Gestión Interna ...
- Entrenar Lenguaje ...

Decálogo Paso3

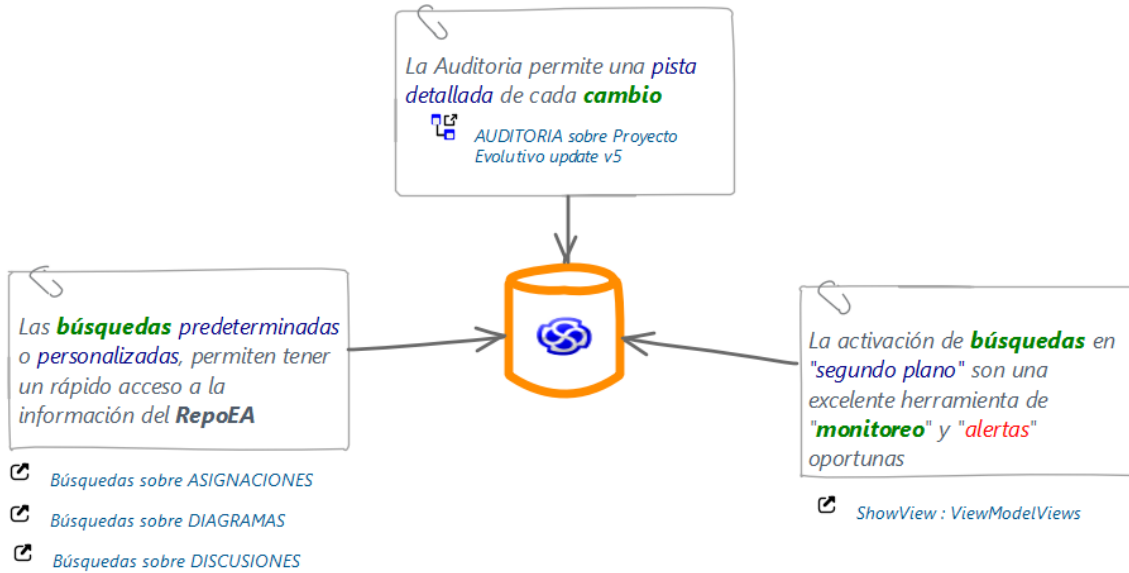
- Vistas, Búsquedas y Auditoria ...
- Diseñar Vistas ad-hoc ...
- Principios de Gobierno ...
- Sincronizar fuentes ...
- Verificar Trazabilidad ...
- Análisis de impacto ...
- Generación Salidas ...
- Compartir ...
- Traspaso Final ...
- Roadmap "lo que viene" ...

3.1 Vistas, búsquedas y Auditoría



Se deben activar y utilizar instrumentos para monitorear la **salud** del contenido del RepoEA

P 25



Acciones recomendadas

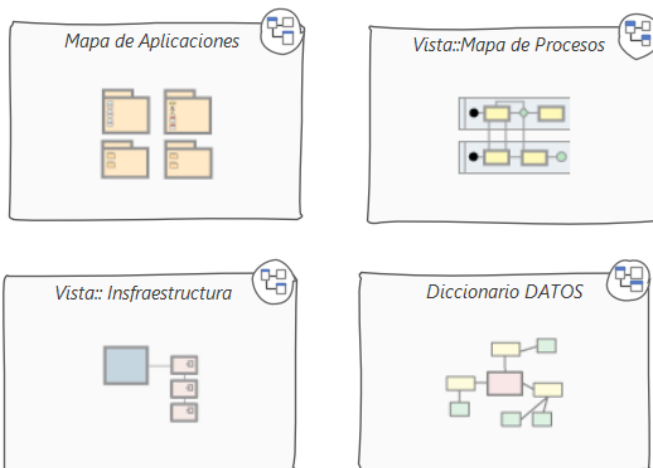
- 1) Activar la auditoría para tener el control de los cambios sobre el RepoEA
- 2) Utilizar las búsquedas de la herramienta, para acceder a la información
 - a) Escoger de 1 a 3 sobre asignaciones
 - b) Escoger de 1 a 3 sobre diagramas
 - c) Escoger de 1 a 3 sobre discusiones
 - d) Agregar algunas otras personalizadas (no más de 5)
- 3) Hacer uso de las vistas del modelo (con búsquedas en "segundo plano")
 - a) Configurar de 1 a 3 búsquedas.

Paso 3 ::
Explorar y
Compartir

3.2 Diseñar Vistas ad-hoc



Diseñar y crear **vistas personalizadas** que nos permitan seguir "explotando" la información disponible



Acciones recomendadas

- 1) Diseñar las vistas antes definidas (semana anterior), asegurándose por cada vista:
- 2) Vista #1
 - a) Metamodelo
 - b) Origen de los datos
 - c) Mecanismo de actualización
 - d) Frecuencia de actualización
 - e) Bloqueo de paquetes según:
 - i) Editores
 - ii) Revisores
 - iii) Consumidores
 - f) Destinatarios
 - g) Mecanismos para compartir
- 3) Vista #2
- 4) Vista #...

Paso 3 ::
Explorar y
Compartir

3.3 Principios de Gobierno

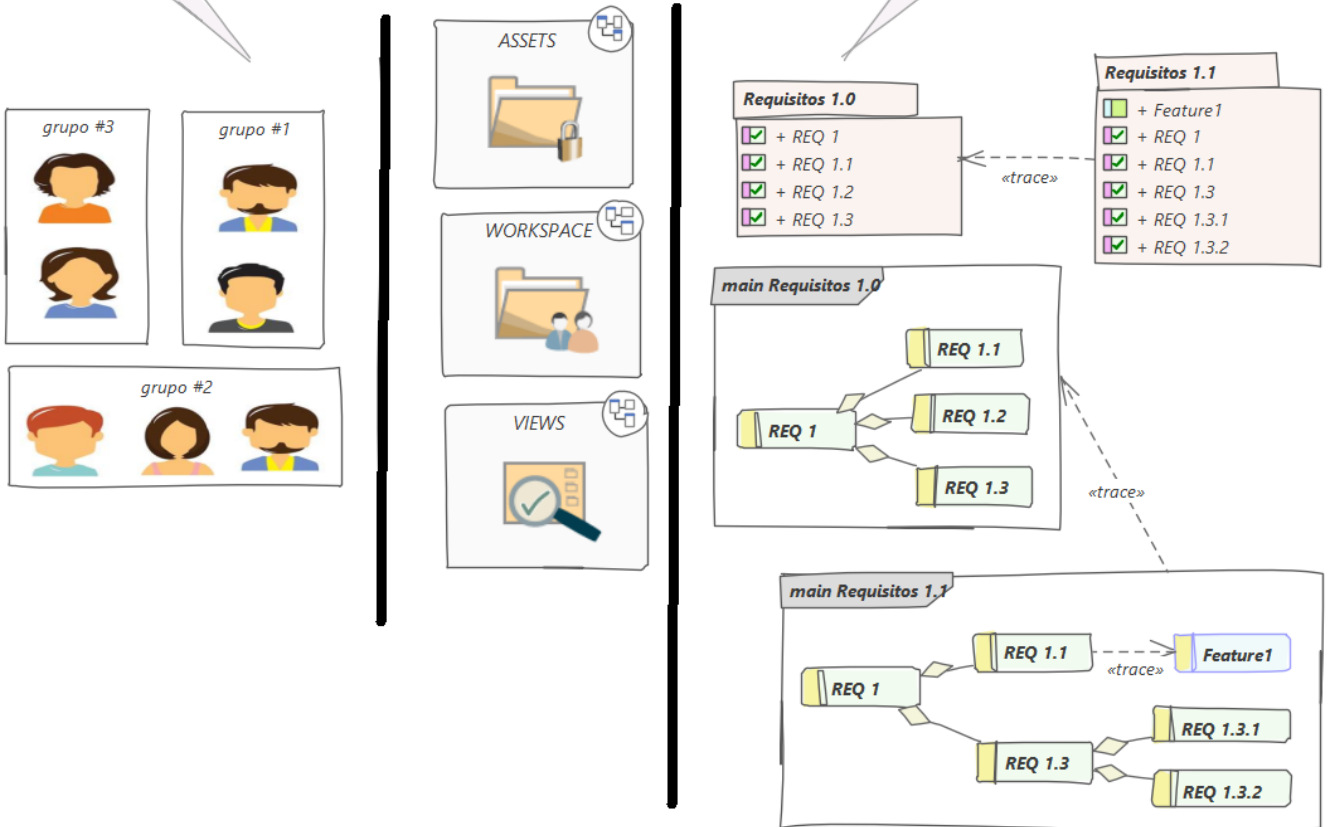


Se deben establecer ciertas bases para ir camino a tener un **gobierno pleno** sobre el contenido del RepoEA

Bloqueo (reserva) de paquetes por GRUPOS y USUARIOS

Gestión de LINEAS BASE y CLONACIÓN

P 27



Acciones recomendadas

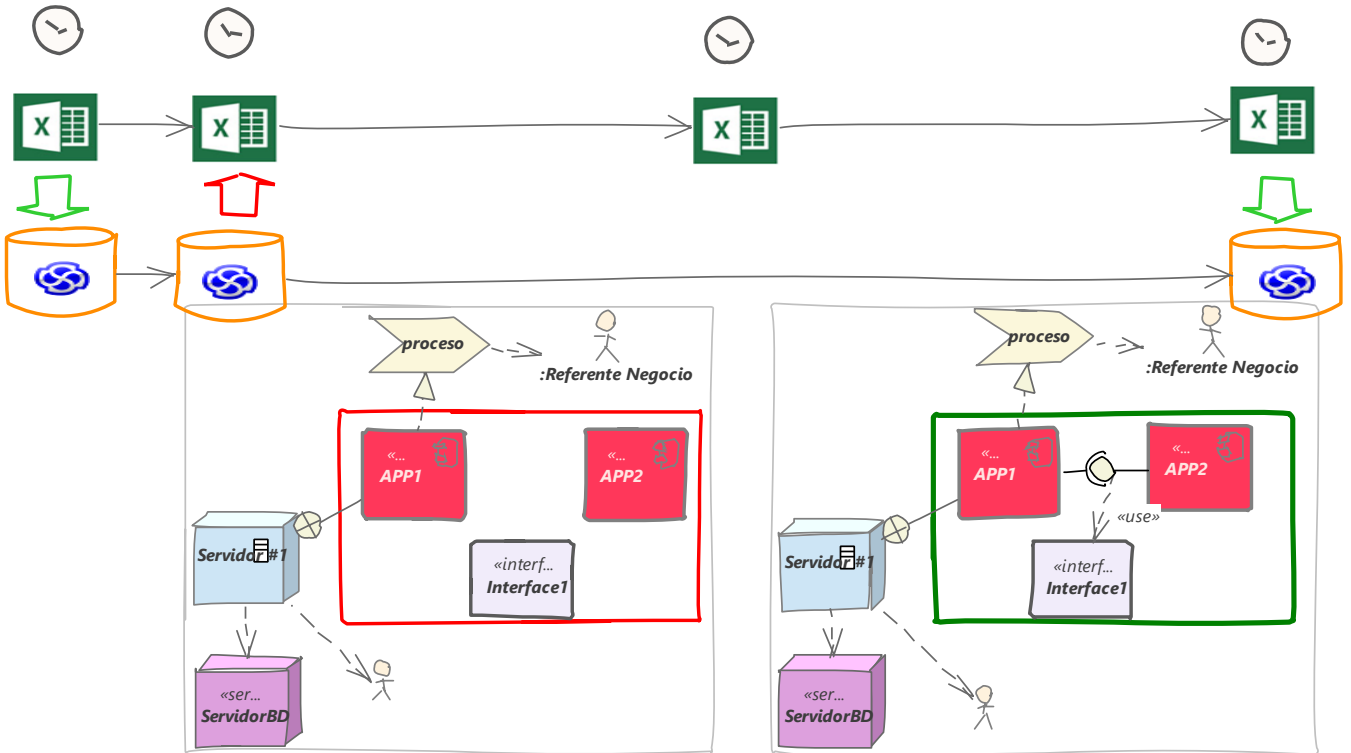
- 1) Bloqueo de Paquetes
 - a) Definir dinámica de bloqueos
 - b) Ensayar dinámica de bloqueos
 - c) Comunicar dinámica de bloqueos
- 2) Líneas Base y Clonación
 - a) Definir dinámica de LB y Clonación
 - b) Ensayar dinámica de LB y Clonación
 - c) Comunicar dinámica de LB y Clonación

Paso 3 ::
Explorar y
Compartir

3.4 Sincronizar Fuentes



El desafío no es sólo que la información ingrese al RepoEA, sino lograr **mantenerla "viva"** y conectada con sus fuentes



Acciones recomendadas

- 1) Determinar, para cada fuente de datos utilizada, el mecanismo de intercambio y sincronización
 - a) Fuente de Datos #1:
 - i) Alcance de la conexión (importación, exportación, sincronización)
 - ii) Manual o automática
 - iii) Eventos disparadores o Frecuencia de sincronización
 - iv) Dinámica de sincronización
 - v) Configuraciones necesarias
 - vi) Resolución de conflictos de sincronización
 - vii) Otras consideraciones o restricciones
 - b) Fuente de Datos #2
 - c) Fuente de Datos #3
 - d) Fuente de Datos #n

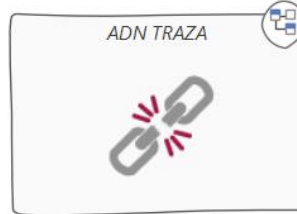
Paso 3 ::
Explorar y
Compartir

3.5 Verificar Trazabilidad



Vamos a darle valor a la **trazabilidad** "tejida" hasta el momento, verificando la **consistencia** del contenido del RepoEA

El RepoEA tiene un "ADN de Trazabilidad"



P 29

Relationships between Processes and Sistemas

Source	Procesos	Type	Activity
Target	Sistemas	Type	Compor
	APP1		
	APP2		
	APP3		
	APP4		
	APP5		
	APP6		
Source			
Gestión Contable			
Gestión de MKT			
Gestión de Postventa			
Gestión de RRHH			
Gestión de Ventas			

Source	APP1	APP2	APP3	APP4
APP1		Assembly «SOAP»	Assembly «SOAP»	
APP2			Assembly «M3»	
APP3				Assembly «RESTful»
APP4			Assembly «RESTful»	

Acciones recomendadas

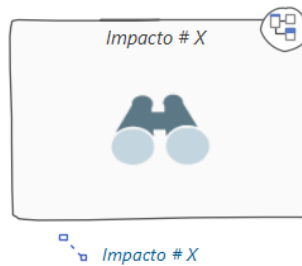
- 1) Acerca de matrices de trazabilidad
 - a) Definir las "duplas" de relacionamiento en el ADN de trazabilidad establecido
 - b) Configurar los perfiles para matrices de relacionamiento por cada dupla identificada
 - c) [opcional] Componer una Vista con el acceso a estos perfiles.
- 2) Acerca de matrices de relaciones
 - a) Establecer los modelos que se les verificará trazabilidad mediante esta técnica
 - b) Definir mecánica de verificación
- 3) Otros mecanismos de verificación de trazabilidad
 - a) Evaluar incorporar otros mecanismos adiciones

Nota: En niveles de madurez posteriores se recomienda utilizar medios automáticos para la verificación de la trazabilidad, como addins, scripts y otros productos específicos para lograr el objetivo de mantener un Repositorio EA con trazabilidad integral y saludable

3.6 Análisis de Impacto



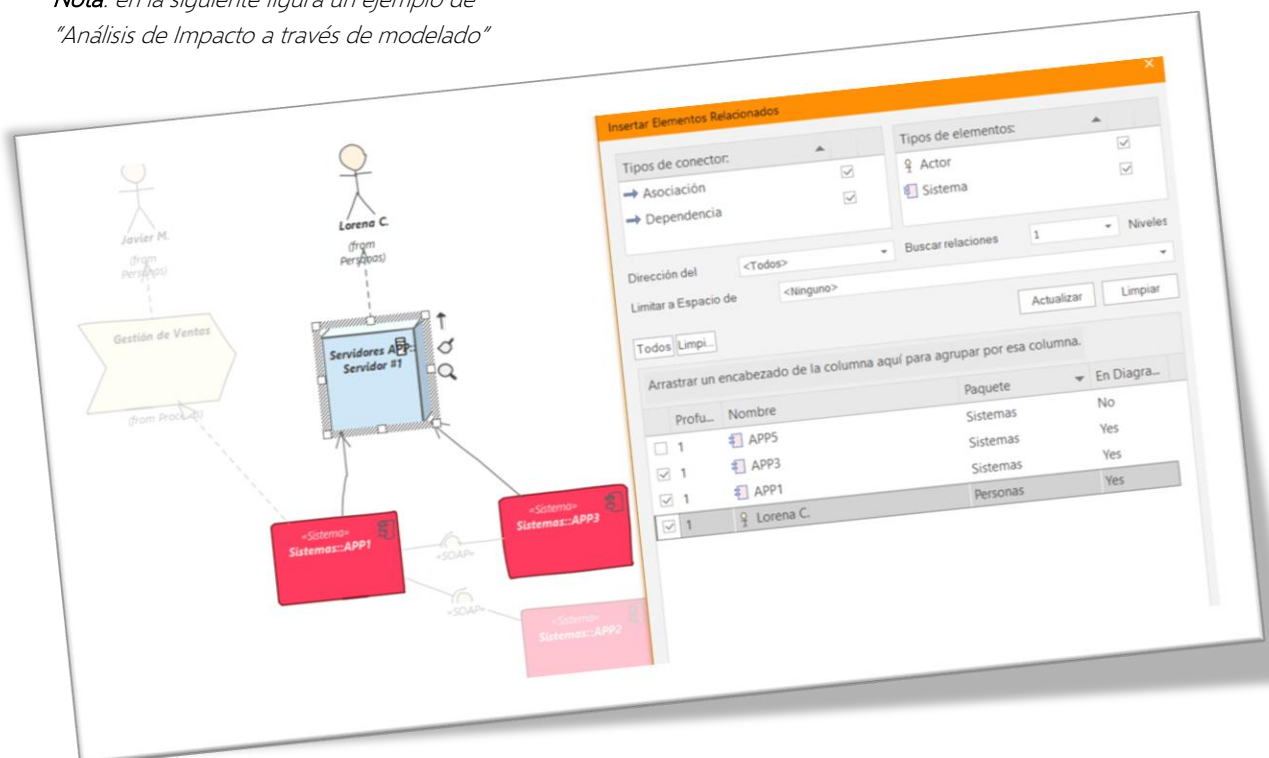
Uno de los grandes beneficios del "esfuerzo" hasta aquí por tener un RepoEA, es poder conseguir **información al instante**



Acciones recomendadas

- 1) Establecer las formas en que se realizarán los análisis de impacto
 - a) Análisis de impacto a través de Generación de reportes automáticos
 - b) Análisis de Impacto a través del modelado
 - c) Análisis de Impacto a través de Ventana de Trabajabilidad
 - d) Análisis de Impacto a través de búsquedas y/o scripts
 - e) Análisis de impacto a través matrices
 - f) Otros...
- 2) Definir y comunicar mecanismos de cómo realizar cada tipo de análisis de impacto

Nota: en la siguiente figura un ejemplo de "Análisis de Impacto a través de modelado"



3.7 Generación automática de Salidas



El RepoEA ya está disponible para lo que nos impulsó empezar a usarlo: "obtener información en forma ágil y confiable" cuando se requiera

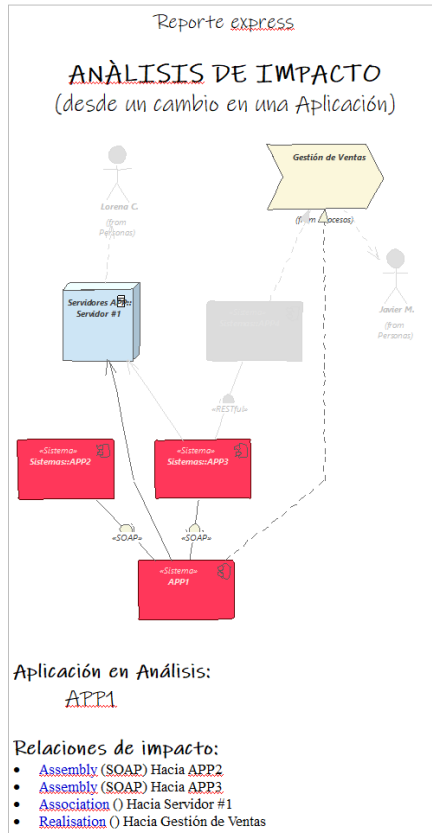
P 31

Reporte #
Diccionario de Datos

Reporte #
Mapa de Aplicaciones

Reporte #
Manual de Usuario

Reporte #
Diccionario de Datos



Reporte #
Detalle Alcance Funcional

Reporte #
Manual de Sistemas

Reporte #
Historias de Usuario

Acciones recomendadas

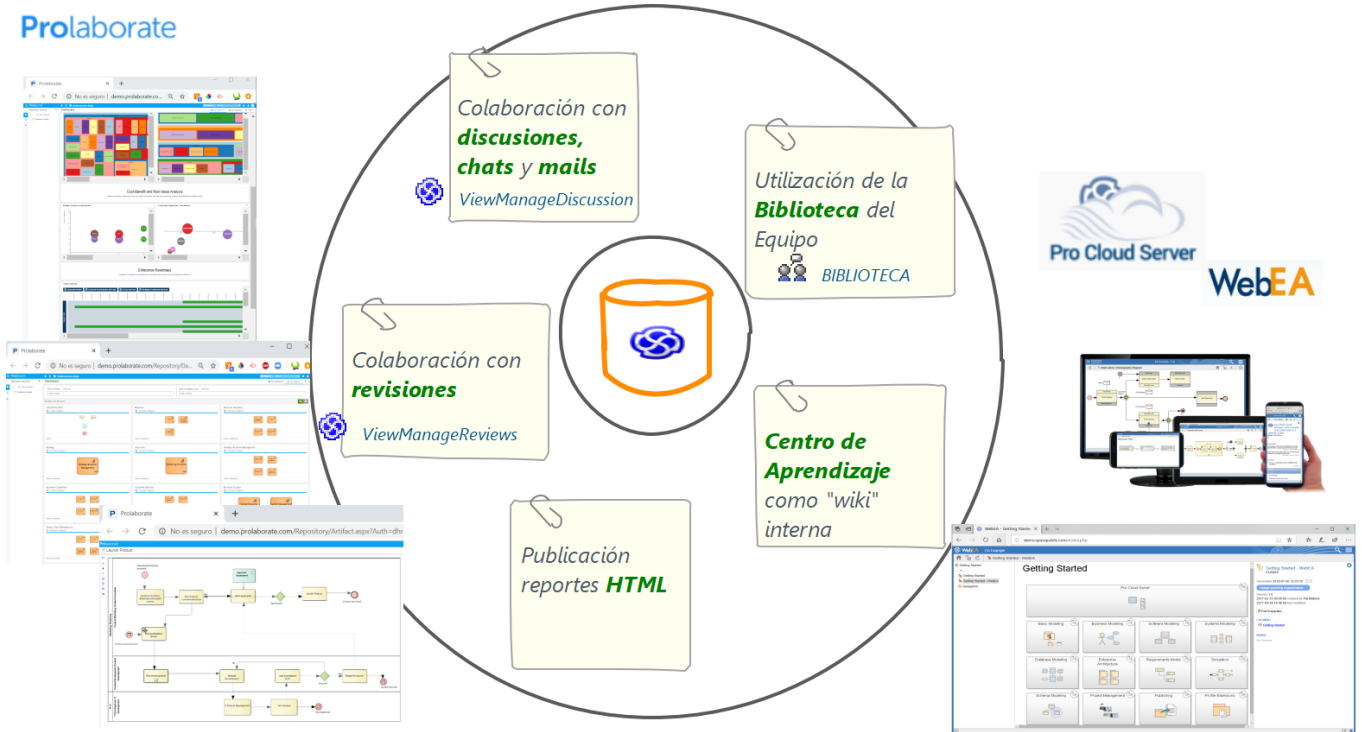
- 1) Generar una muestra de cada una de las Salidas trabajadas durante las semanas anteriores
- 2) Salida #1:
 - a) Confirmar formato esperado
 - b) Confirmar contenido esperado
 - c) ¿Necesidad de algún ajuste según aplicación restricción rombo?
 - d) Ok final Interesado
 - e) Definir mecanismo para su generación
 - f) Definir mecanismo para su mantenimiento y evolución
- 3) Salida #2:
- 4) Salida #3
- 5) Salida #n



Determinar cuales de las **opciones de colaboración** se activarán en éste **primer nivel**. **EA PRO** lleva la experiencia colaborativa **a otro nivel**

Prolaborate

P 32



Acciones recomendadas

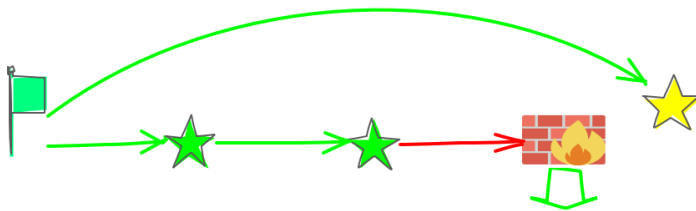
- 1) Evaluar herramientas de colaboración disponibles en éste primer nivel
 - a) Uso de discusiones y chats
 - b) Biblioteca de Equipo
 - c) Revisiones
 - d) Centro de Aprendizaje
 - e) Publicación HTML
- 2) Configurar y activar herramientas
 - a) Definir dinámicas de colaboración
 - b) Ensayar colaboración usando las dinámicas definidas
 - c) Comunicar y entrenar sobre dinámicas de colaboración que se activarán
- 3) [opcional] Comenzar a investigar y probar herramienta de colaboración "EA PRO" que se comenzarán a activar en los siguientes niveles madurativos:
 - a) Probar Pro Cloud Server + WebEA
 - b) Probar Prolaborate
 - c) Probar integraciones

Paso 3 ::
Explorar y
Compartir

3.9 Entrenamiento Traspaso Final



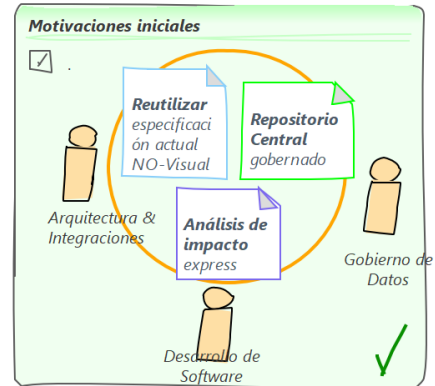
Cumplimiento efectivo de las primeras motivaciones por usar la solución SparxEA y el **control** está en manos del cliente



Saben USAR la herramienta?

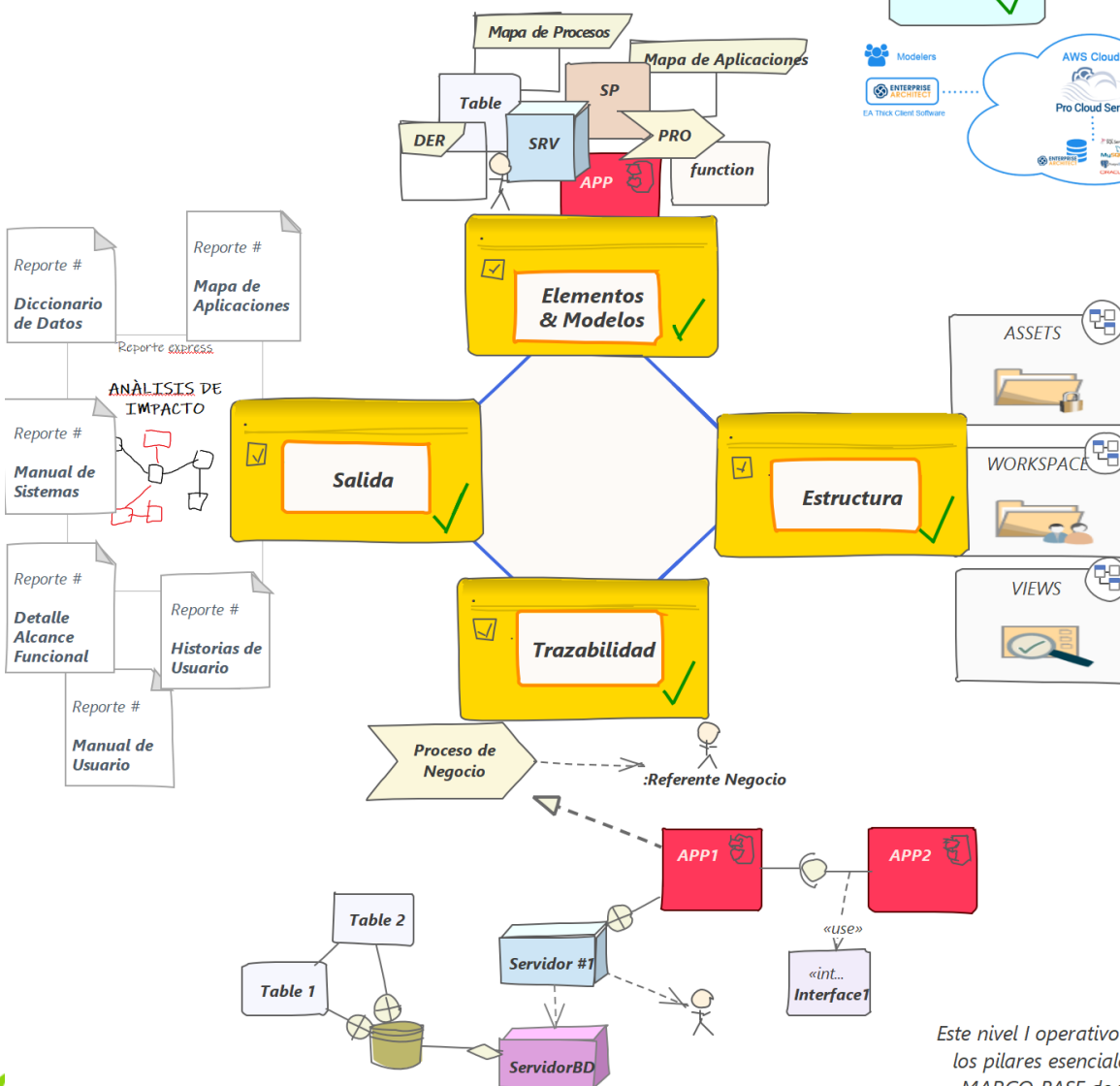
Unificaron LENGUAJE

Tienen CONTROL de lo implementado?



SEGURIDAD activada?

DESPLIEGUE controlado?



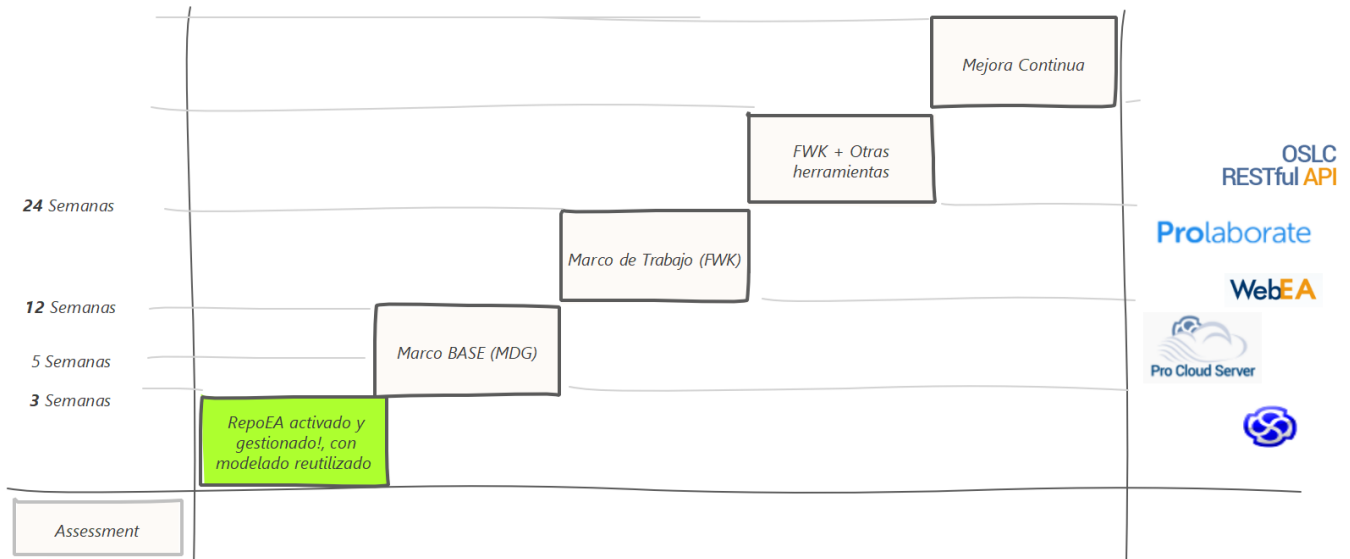
Este nivel I operativo y funcional, sienta los pilares esenciales para ir por un MARCO BASE de trabajo (Nivel II)

**Paso 3 ::
Explorar y
Compartir**

3.10 Próximos pasos



El **proceso de implementación** y aprovechamiento de la familia **SparxEA** debe acompañar el ritmo de madurez organizacional



OSLC
RESTful API

Prolaborate

WebEA

Pro Cloud Server

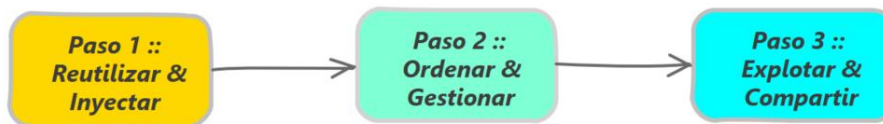


Acciones recomendadas

- 1) Planes en general
 - a) Definir y comunicar el plan de rodaje Nivel 1 ("seguir entrenando")
 - b) Definir y comunicar el plan de evolución Nivel 2 y 3 ("carreras de 100 mt., 400 mt. y 1500 mt.")
 - c) Definir y comunicar el plan madurativo de largo alcance ("maratón")
- 2) Estimaciones y previsiones
 - a) A nivel licenciamiento
 - b) A nivel entrenamiento
 - c) A nivel soporte (asesorías, acompañamientos, servicios en general)

¡Queremos alcanzar un **nivel operativo y funcional** de la solución SPARX!

¿Qué podemos hacer en **15 días**?



Decálogo paso1

- Mapa de Interesados ...
- Identificar motivaciones ...
- Bosquejar Salidas ...
- Identificar fuentes ...
- Modelos & elementos ...
- Estructuras destino ...
- Definir relaciones pples...
- Pre-migración...
- Migrar e inyectar...
- Entrenar Herramienta...

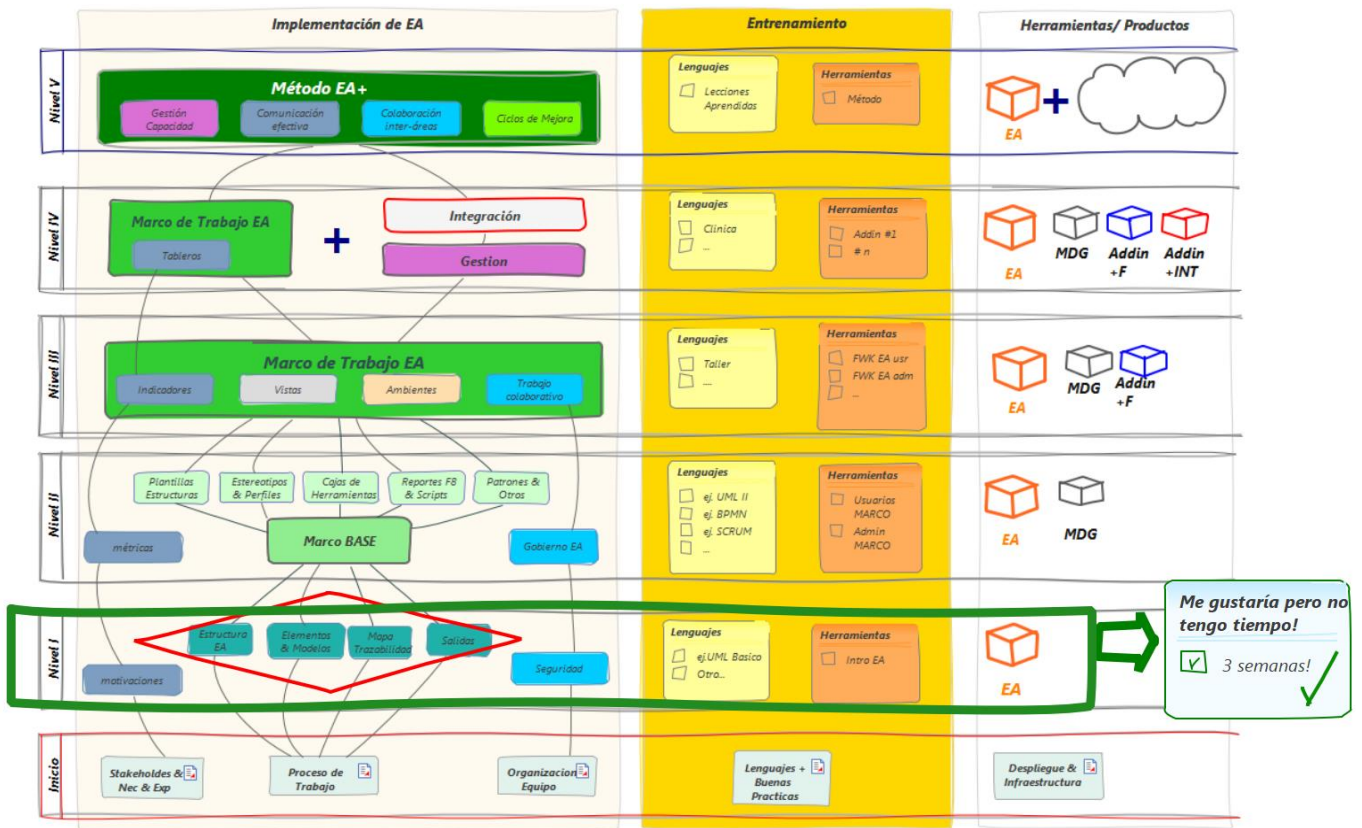
decálogo paso2

- Resolver despliegue ...
- Activar Seguridad ...
- Acotar Entorno ...
- Restricción "rombo"...
- D&D Salidas ...
- Refinar modelos & elementos ...
- Refinar Estructura ...
- Refinar Trazabilidad ...
- Gestión Interna ...
- Entrenar Lenguaje ...

Decálogo Paso3

- Vistas, Búsquedas y Auditoria ...
- Diseñar Vistas ad-hoc ...
- Principios de Gobierno ...
- Sincronizar fuentes ...
- Verificar Trazabilidad ...
- Análisis de impacto ...
- Generación Salidas ...
- Compartir ...
- Traspaso Final ...
- Roadmap "lo que viene" ...

Modelo de Madurez para implementar la solución SparxEA



(c) 2015_2020 - Maturity Levels for Implement EA - Powered by Sparx Argentina - proagile S.A.

Acerca del modelo de madurez y su relación con esta presentación

- Implementar un **método de trabajo** basada en herramientas, es más un “desafío **cultural**” que “**tecnológico**”
- Es saludable contar con un **proceso** que nos oriente y acompañe a recorrer ese **camino**
- Antes de comenzar se recomienda tener la foto de la **situación actual** (En el futuro será la “foto del Antes”)
- El **nivel 1** es un “motivante punto de partida” para lograr un **rápido resultado**, que estimule a ir por más
- El **nivel 2** es el **marco base** donde la solución Sparx comienza a adaptarse y personalizarse a la cultura del cliente. Se activan las tecnologías MDG (del inglés Model Driven Generation -Generación Dirigida por Modelos)
- El **nivel 3** representa el **marco de trabajo** donde la cultura organizacional activada y el foco es ser cada vez más productivo con el uso de la solución
- El **nivel 4** pone foco en la **integración** y la **colaboración**
- El **nivel 5** es la mejora continua del “**método**” de trabajo soportado en la solución Sparx EA
- Tiene la flexibilidad para aplicarse con un enfoque “disruptivo” por **capacidades**, en donde se podría contar con niveles de madurez disímiles para sus 3 columnas (Implementación/ Entrenamiento/ Licenciamiento)
- Más información sobre el **Modelo de Madurez** en www.proagile.com.ar