

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO



Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema

Responsables

Santiago Otálvaro Ospina
Daniel Felipe Rivera Arroyave
Camilo Andrés Mejía Posada

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
29/05/2018	1.0	Entrega número tres(3)	Santiago Otálvaro Daniel Rivera Camilo Mejía

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1.INTRODUCCIÓN.	3
2.DIAGRAMA DE ACTIVIDADES.	5
3.DIAGRAMA DE CASOS DE USO	6
4.DESCRIPCIÓN TEXTUAL DE CASOS DE USO	7
5.DIAGRAMA DE CLASES DEL DOMINIO	10
6.DIAGRAMA DE SECUENCIA	12
7.DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN	13
8.DIAGRAMAS DE ESTADO	14
9.DIAGRAMAS DE DESPLIEGUE	15
10.DIAGRAMA DE COMPONENTES(Arquitectura de tres capas)	16

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

1.Introducción

1.1 Contexto y motivación de este documento

El presente documento pretende mostrar el diseño del sistema futuro que se realiza sobre el sistema de evaluación y ajuste de las interacciones y acciones de agentes (EAIA), enfocando qué tipo de situaciones conforme al estado, secuencia y validación de datos se pueden presentar; como idea principal planteamos un sistema práctico y eficiente para el ingreso y modificación de las interacciones y acciones de agentes así mismo como la realización de las categorías del proceso que permitan la construcción de un modelo de dominio, al mismo tiempo permite a nuestro cliente un manejo óptimo de la información que posee, bajando drásticamente la posibilidad que los datos sean clonados, se pierdan o se agreguen absurdamente.

1.2 Pregunta o problema que se aborda o se resuelve

Todo sistema puede presentar dificultades o incluso errores durante su uso, que generan problemas irreversibles para aquellos que requieren el servicio.

Por lo anterior, se busca encontrar cualquier posible anomalía dentro del

EAIA. Asimismo se busca construir un modelo de dominio en base a varias categorías de procesos originario directamente de las tablas de interacciones y acciones de agentes provenientes del sistema.

1.3 Ideas principales y resultados que se presentan

La idea principal para tratar el problema es que cada proceso sea descompuesto y analizado cuidadosamente de forma individual y en conjunto, encontrar el desarrollo más óptimo y el método que produzca un proceso con más soluciones a medida que vayan siendo requeridas a futuro. El resultado del plan de sistema futuro es: un proceso más limpio, mejor estudio de los procesos del EAIA y descomposición en subprocesos más fáciles de desarrollar.

1.4 Aportes que se presentan

El logro de este documento es el entendimiento del EAIA en todo su proceso y la forma en la que debe ejecutarse en tiempo real. Además, como meta del EAIA está implementar el manejo, edición y verificación de la información en las distintas áreas. Un aporte bastante contundente es el reemplazo del sistema paralelo de alta complejidad

1.5 Organización del documento

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

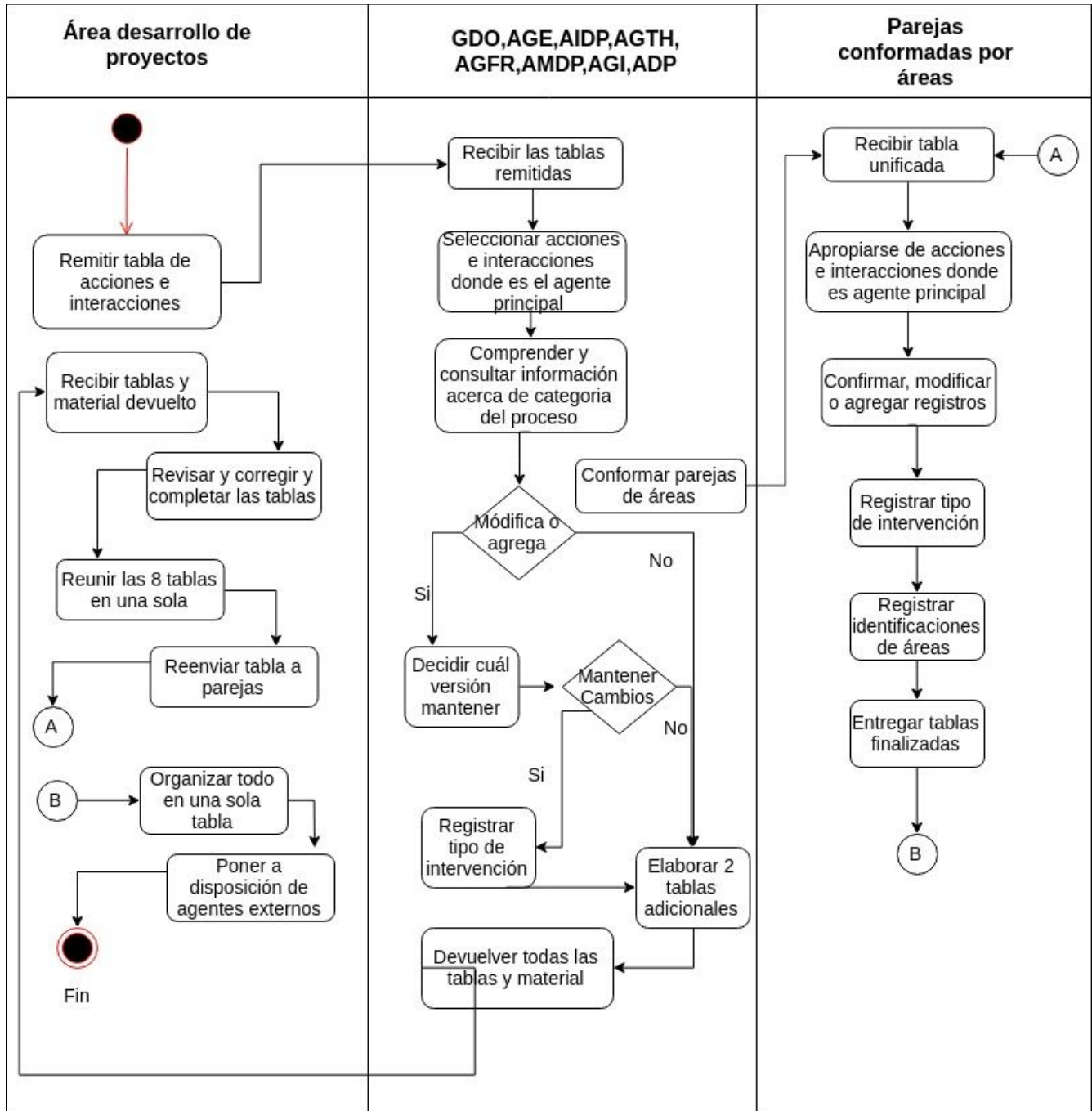
Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

El documento se organiza de tal manera que el lector entienda claramente la solución que se está planteando, todo esto mediante diferentes tipos de diagramas.

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

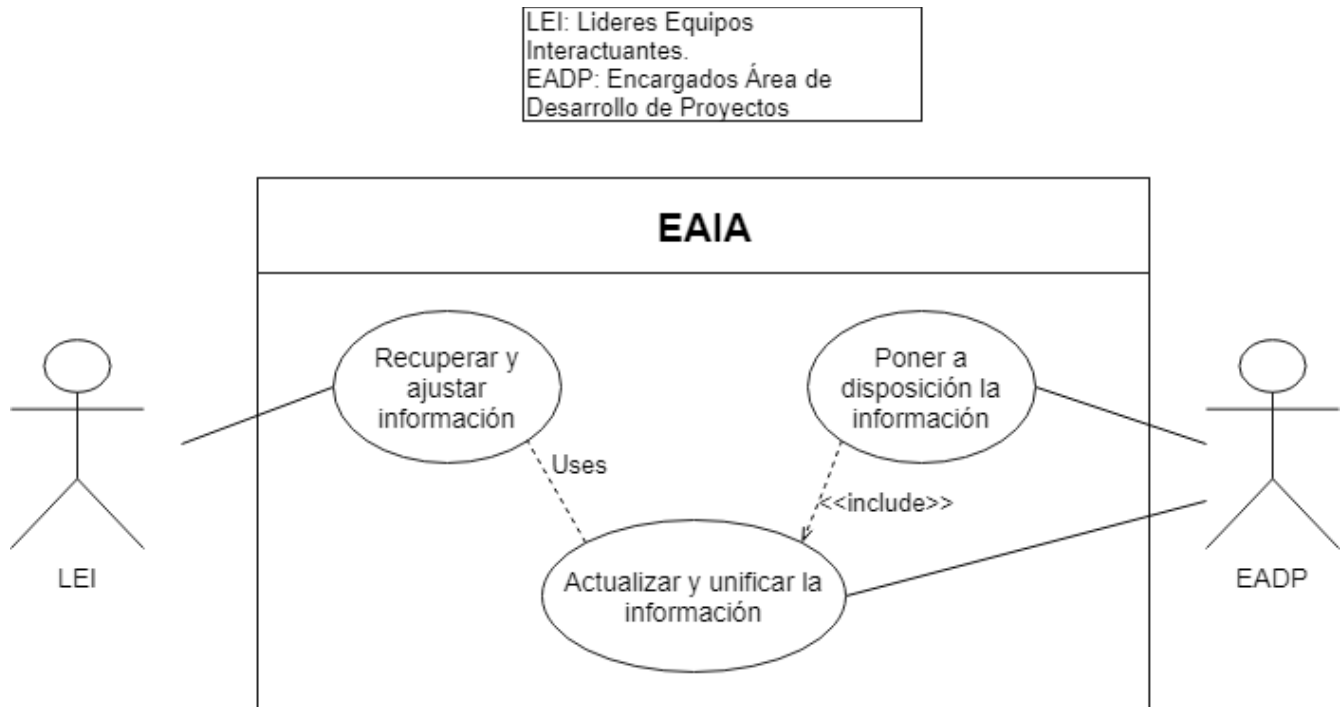
2. Diagramas de actividades



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

3. Diagramas de casos de uso



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

4. Descripción textual de cada caso de uso (Escenarios normales)

Nombre de caso de uso	Recuperar y ajustar información
Actores	LEI
Propósito	El propósito que tiene este caso de uso es dar a las áreas interactuantes la oportunidad de almacenar la información que se recibe de manera segura.
Descripción (resumen)	El sistema asegurará la entrada de datos, además, verificará si los cambios hechos han sido obra de un área autorizada.
Resultado	EAIA mostrará una notificación que tiene: 1. usuario que realizó la modificación. 2. fecha en la que se realizó la petición.
Pasos	<ol style="list-style-type: none">1. Acceder a la información por medio de búsqueda sobre la base de datos.2. Realizar una copia de seguridad para evitar pérdidas futuras y asegurar corrección de errores.3. Sobrecribir la información que había previamente.4. Guardar cambios.
Precondiciones	El operador deberá estar ingresado con su respectivo usuario, además, tendrá que tener la autorización del Área de desarrollo de proyectos (ADP) para guardar las modificaciones de la información.
Postcondiciones	Una notificación que dirá “Cambio realizado con

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

	éxito”.
--	---------

Nombre de caso de uso	Poner a disposición la información
Actores	EADP
Propósito	El propósito que tiene este caso de uso es facilitar la información a quien la necesite, si y sólo si cumplen con los requerimientos para acceder a dicha información.
Descripción (resumen)	El Área de desarrollo de proyectos, las otras áreas y las parejas conformadas podrán comunicarse entre ellas intercambiando información por medio de las tablas, será necesario poner a disposición la información para que toda entidad que tenga autorización la pueda manipular.
Resultado	EAIA mostrará una notificación que tiene: 1. usuario que requiere la información. 2. fecha en la que se realizó la petición.
Pasos	5. Acceder a la información por medio de búsqueda sobre la base de datos. 6. Realizar una copia de seguridad para evitar pérdidas futuras y asegurar corrección de errores. 7. Guardar datos de la entidad que requiere la información.
Precondiciones	El operador deberá estar ingresado con su respectivo usuario, además, tendrá que tener la autorización del Área de desarrollo de proyectos (ADP) para guardar las modificaciones de la información.

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

Postcondiciones	Una vez se entrega la información, la entidad que la reciba será responsable de las modificaciones, además, los envíos posteriores.
------------------------	---

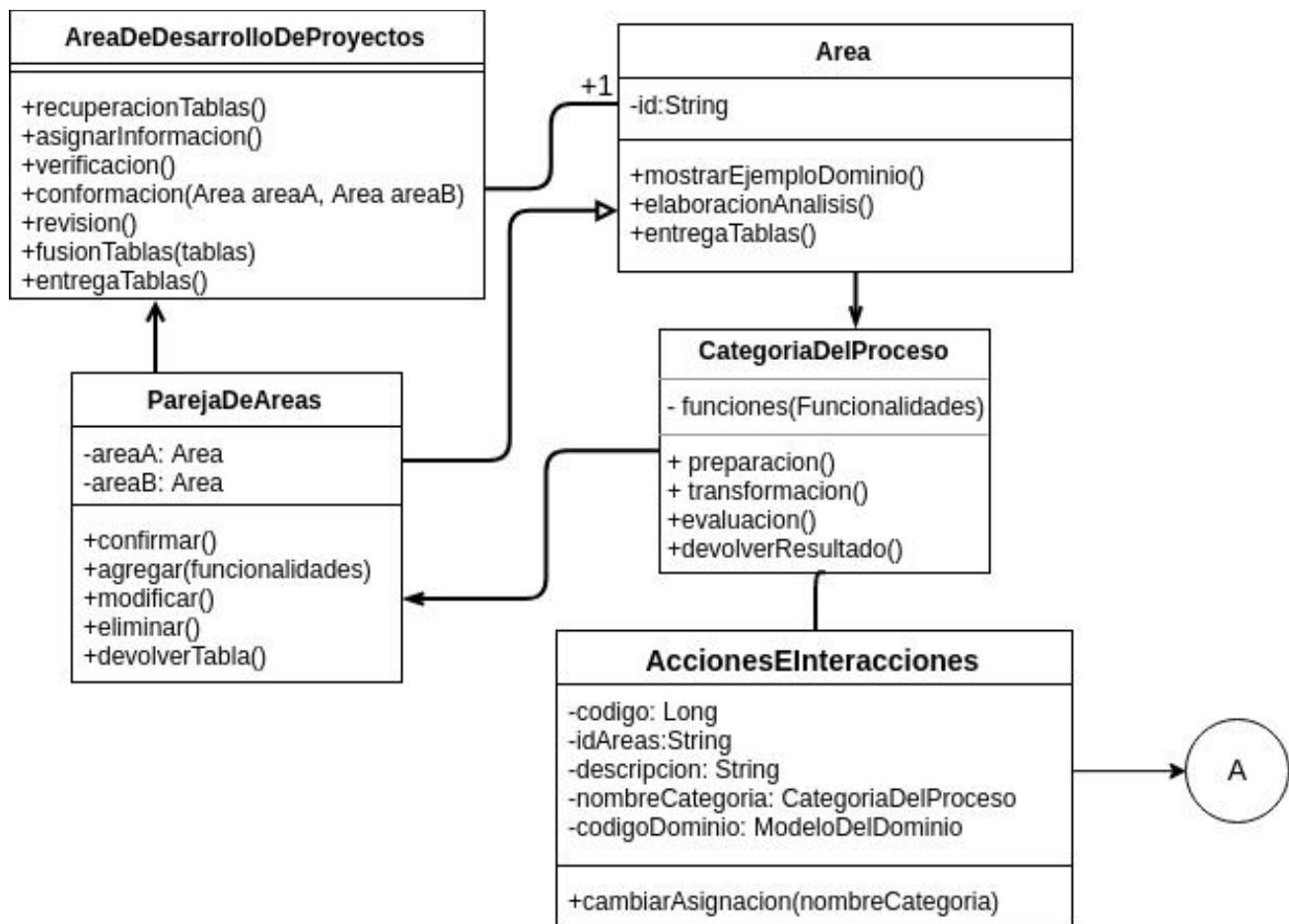
Nombre de caso de uso	Actualizar y unificar la información
Actores	EADP
Propósito	Permitir a cada área la persistencia de la información que sea recolectada mediante pasa el proceso, asegurando que el almacenamiento sea seguro.
Descripción (resumen)	EAIA permite al operador guardar todo cambio realizado sobre la información almacenada, siempre y cuando esté autorizado para hacer dicho cambio. Además el sistema tiene la función de mantener la versión anterior sobre la cual se realizaron las más recientes modificaciones.
Resultado	EAIA mostrará una notificación que tiene: 1. usuario que realiza la agregación o edición. 2. fecha en la que se realizó la petición.
Pasos	8. Acceder a la información por medio de búsqueda sobre la base de datos. 9. Realizar una copia de seguridad para evitar pérdidas futuras y asegurar corrección de errores. 10. Sobrecribir la información que había previamente. 11. Guardar datos de la entidad que requiere la información.
Precondiciones	El operador deberá estar ingresado con su

DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

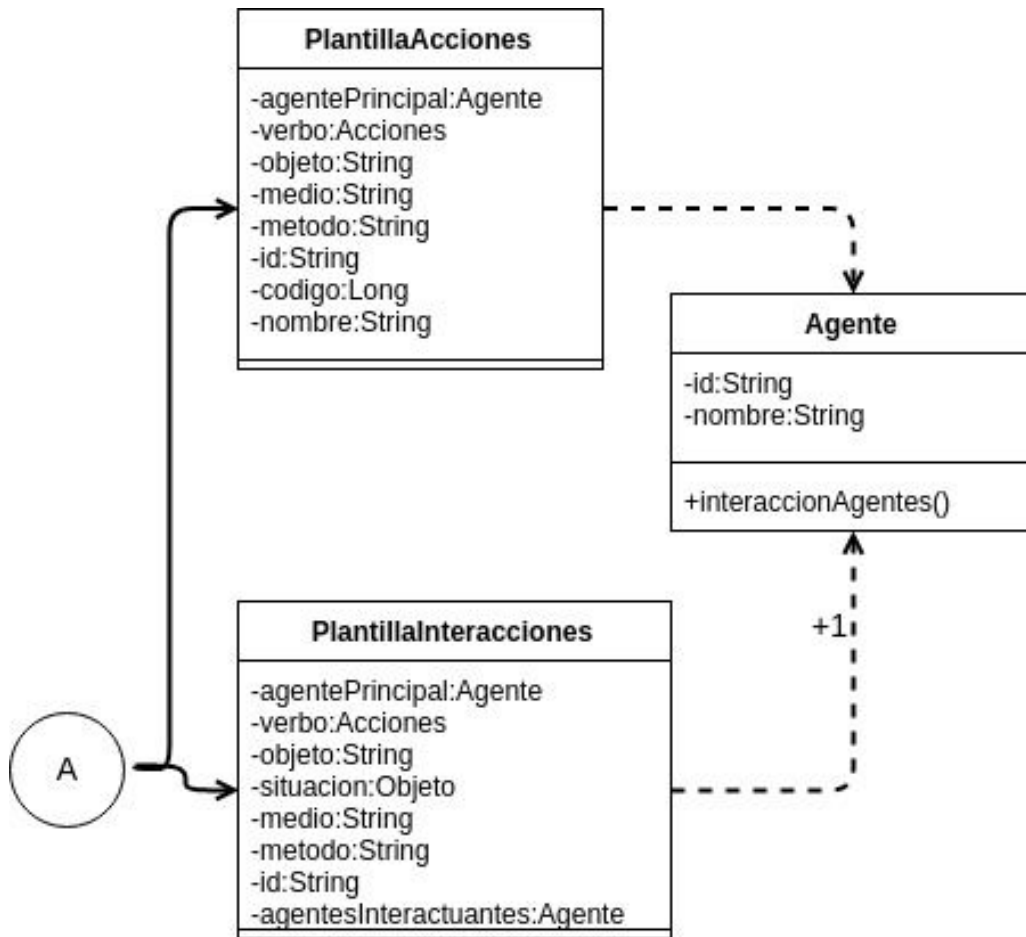
	respectivo usuario, además, tendrá que tener la autorización del Área de desarrollo de proyectos (ADP) para guardar las modificaciones de la información.
Postcondiciones	Una notificación que dirá “Cambio realizado con éxito”.

8. DIAGRAMA DE CLASES DEL DOMINIO.



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

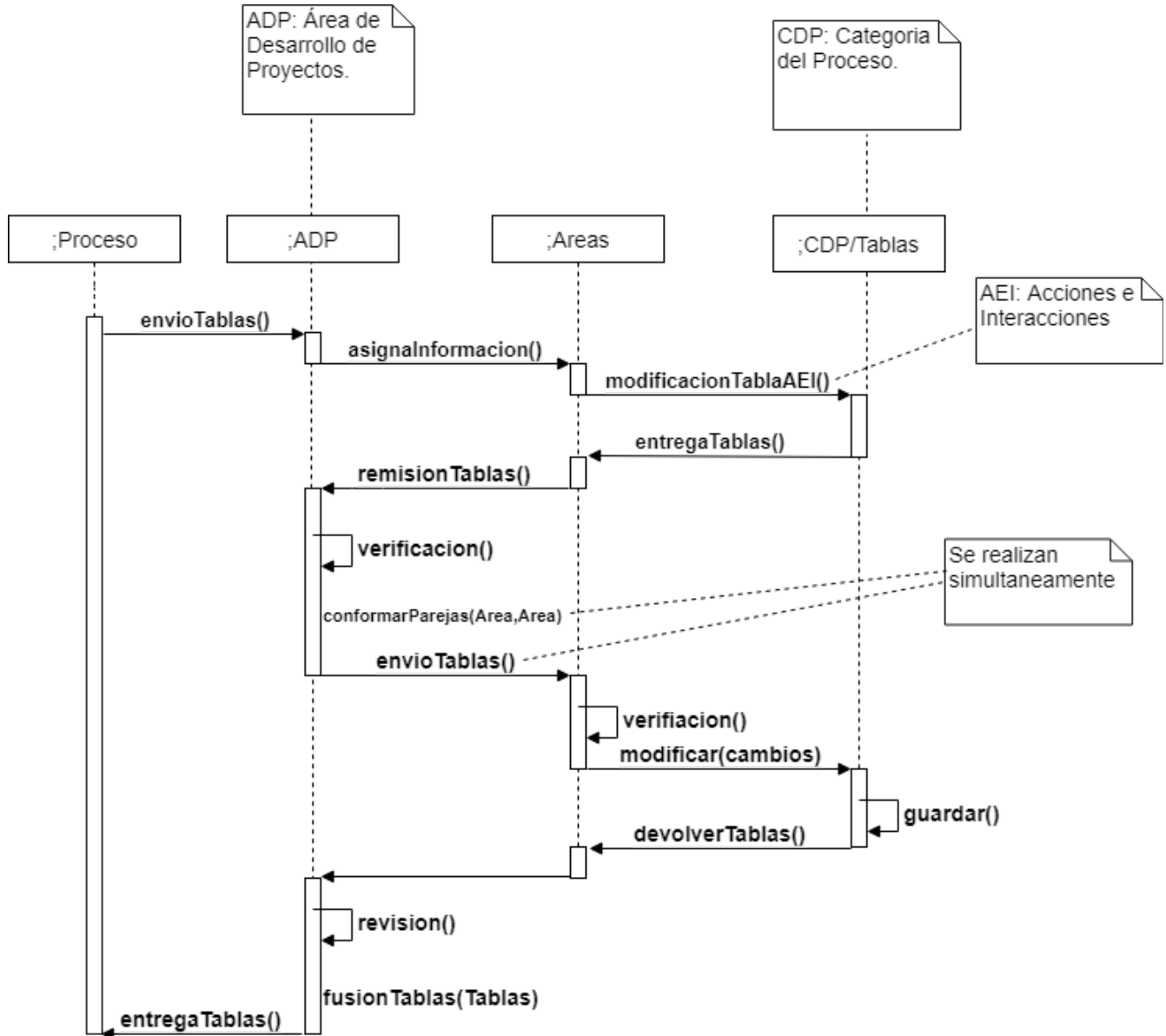
Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

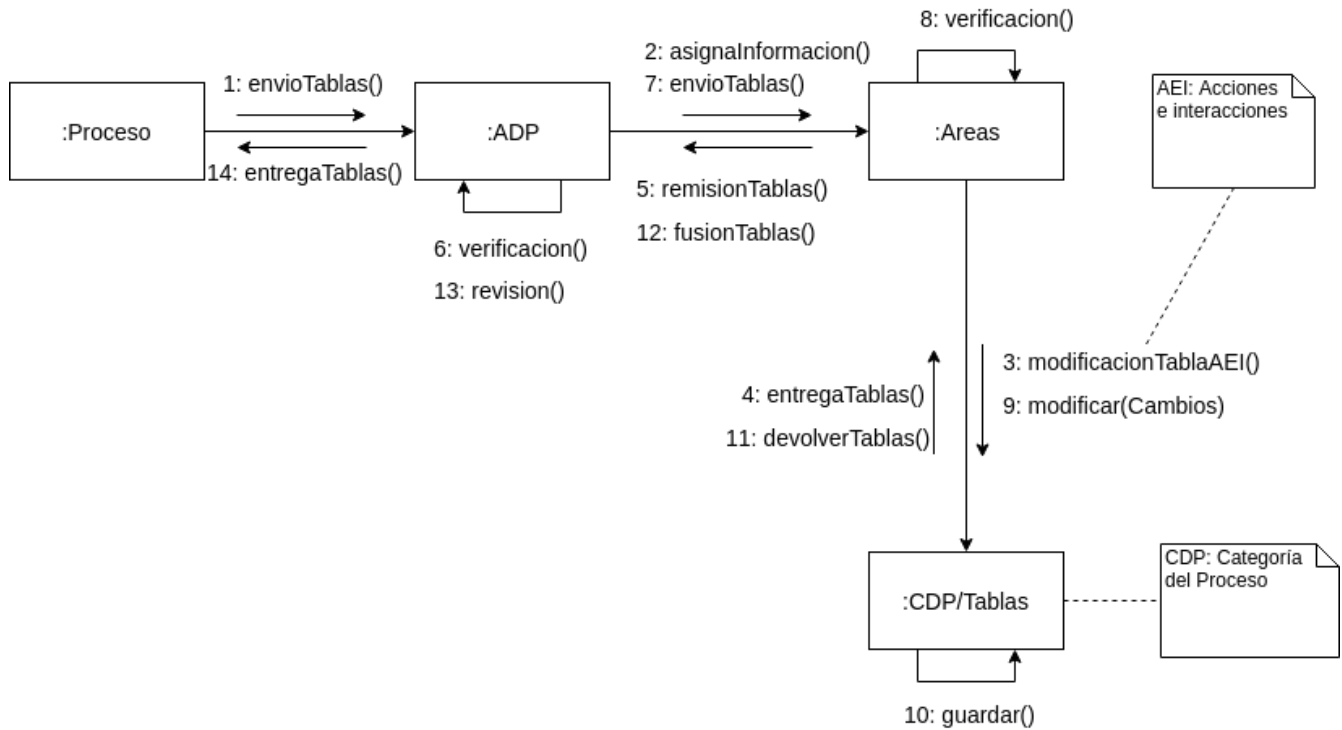
6. Diagramas de secuencia



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

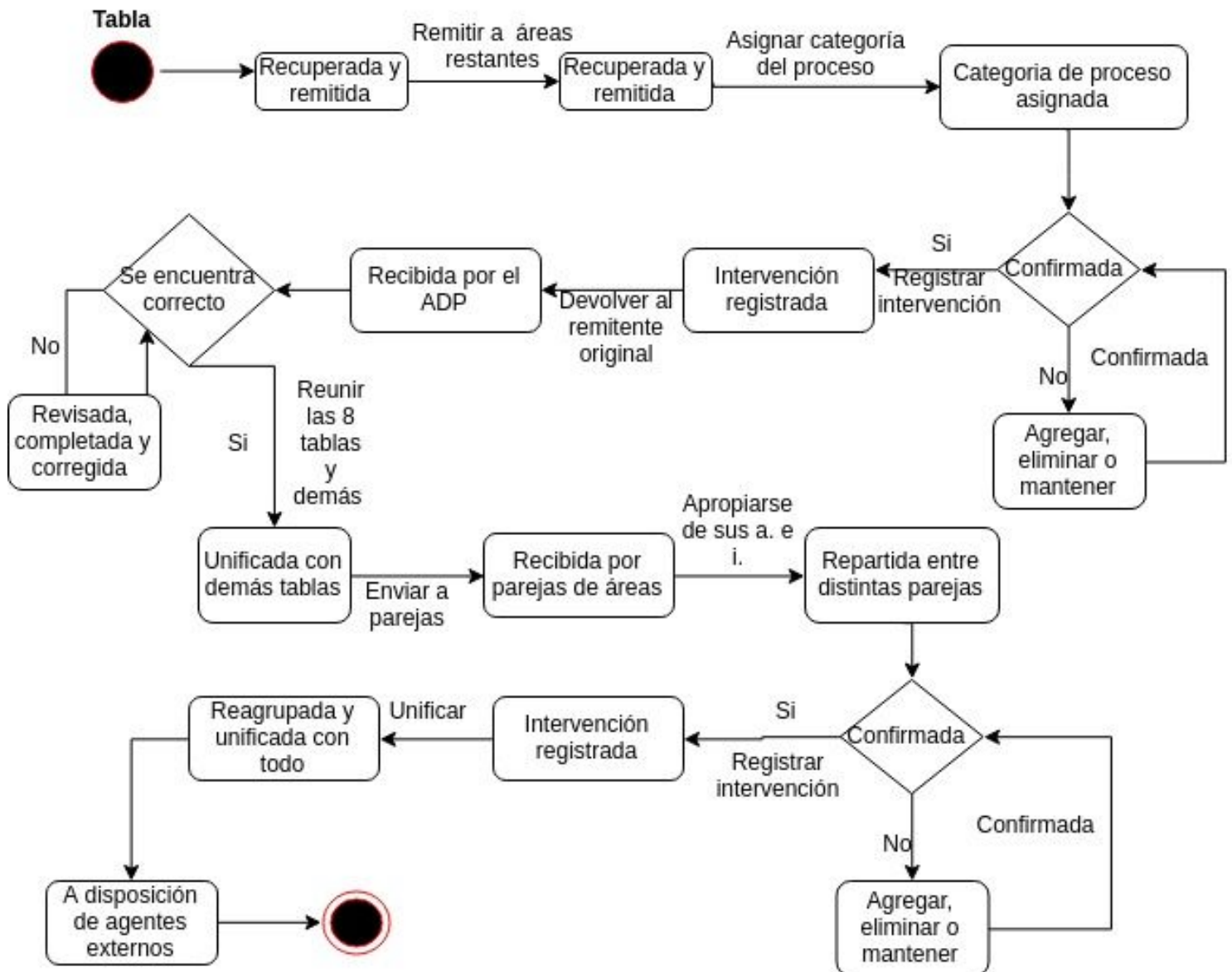
7. Diagramas de colaboración



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

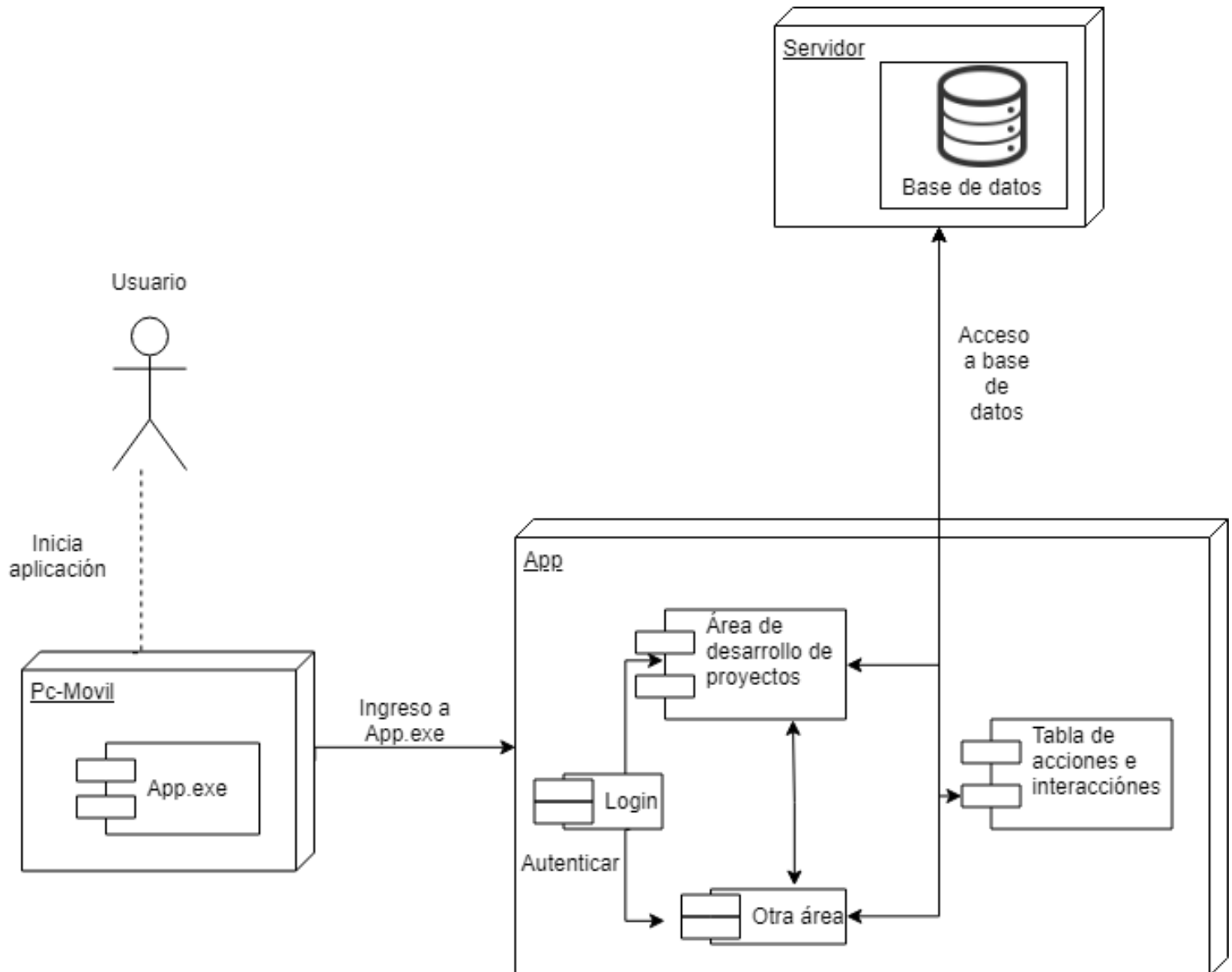
8. Diagramas de estado



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

9. Diagrama de despliegue



DOCUMENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA FUTURO

Evaluación y Ajuste de las Interacciones y Acciones de Agentes y de las Categorías de un Proceso con base en Procesos para la construcción del modelo de dominio de un sistema.

10. Diagrama de componentes (arquitectura de tres capas)

