

Documento de Análisis - Iteración 2

Introducción

En la fase de análisis de la Iteración 2, se desglosan los requisitos y casos de uso para comprender mejor las interacciones y procesos que deben implementarse. En esta iteración, se analizarán en profundidad la gestión de colaboradores en proyectos, la organización de dominios de datos, y el descubrimiento de datos en las bases de datos de la organización.

Análisis de Casos de Uso

CDU4 - Identificar quién está implicado en los proyectos de los datos

Objetivo: Facilitar a los propietarios de datos la selección y gestión de colaboradores en un proyecto específico.

- **Actores Primarios:** Propietarios de los datos.
- **Entradas:**
 - ID del proyecto en el cual se quiere añadir colaboradores.
 - Lista de colaboradores disponibles.
 - Configuración de permisos de acceso y seguridad para cada colaborador.
- **Salidas:**
 - Actualización en el sistema del listado de colaboradores asociados al proyecto.
 - Configuración de los permisos de acceso para cada colaborador seleccionado.
- **Flujos Alternativos:**
 - **Error en la asignación de permisos:** Si los permisos configurados no cumplen con los criterios de seguridad, se debe informar al usuario y solicitar ajustes.
 - **Colaboradores no disponibles:** Si no hay colaboradores en la lista, se muestra un mensaje de error y se proporciona una opción para registrar nuevos colaboradores.

Consideraciones Técnicas:

- **Almacenamiento de datos:** Se requiere almacenar las relaciones entre proyectos, colaboradores y permisos en una base de datos relacional o mediante una tabla de asignación.
- **Seguridad:** Se debe implementar un control de seguridad que valide los permisos asignados antes de permitir el acceso de los colaboradores a los datos del proyecto.

CDU6 - Definir dominios de datos

Objetivo: Permitir que los propietarios de datos organicen y clasifiquen conjuntos de datos en categorías o dominios para facilitar su administración.

- **Actores Primarios:** Propietarios de los datos.
- **Entradas:**
 - Nombre y descripción del dominio.
 - Selección de conjuntos de datos para ser incluidos en el dominio.
- **Salidas:**
 - Registro de un nuevo dominio en el sistema.
 - Asignación de conjuntos de datos al dominio creado.
- **Flujos Alternativos:**
 - **Dominio ya existente:** Si el dominio ya existe, se solicita al usuario revisar o modificar el dominio antes de asignar nuevos conjuntos de datos.

Consideraciones Técnicas:

- **Organización jerárquica:** Se recomienda implementar una estructura jerárquica que permita a los usuarios ver los dominios y sus conjuntos de datos asociados de forma sencilla.
- **Reutilización de dominios:** Los dominios definidos deben estar disponibles para otros proyectos, de manera que los datos puedan categorizarse en múltiples niveles y facilitar la consulta.

CDU10 - Descubrir datos contenidos en las bases de datos de la organización

Objetivo: Proveer una interfaz para que los implicados en los datos puedan explorar y descubrir los datos almacenados en las bases de datos mediante la gestión de conexiones a los repositorios de datos.

- **Actores Primarios:** Implicados en los datos.
- **Entradas:**
 - Selección de una base de datos o repositorio.
 - Credenciales de acceso y configuración de permisos.
- **Salidas:**
 - Listado de conjuntos de datos disponibles en la base de datos seleccionada.
- **Flujos Alternativos:**
 - **Error en la conexión:** Si la conexión a la base de datos falla, se informa al usuario y se le solicita revisar la configuración.
 - **Permisos insuficientes:** Si el usuario no tiene permisos para ciertos datos, estos deben ocultarse en el listado.

Consideraciones Técnicas: Conexión segura: La conexión a las bases de datos debe gestionarse de forma segura, asegurando que las credenciales no se exponen y que los permisos son validados antes de presentar los datos.

- **Filtros de búsqueda:** Se recomienda implementar filtros que permitan a los usuarios buscar datos específicos, como por tipo de datos, fecha de creación, dominio, etc.

Análisis de Requisitos Funcionales

RF.PD.02 - Seleccionar colaboradores para el proyecto

Descripción: Este requisito detalla la funcionalidad que permite a los propietarios de datos seleccionar colaboradores para un proyecto. Incluye la asignación de roles y permisos específicos a cada colaborador.

- **Condiciones Previas:**
 - Los colaboradores y proyectos deben estar creados en el sistema.
 - Los permisos de seguridad deben estar definidos y ser configurables.
- **Consideraciones de Seguridad:** Es fundamental verificar que los permisos asignados no permitan un acceso excesivo a los datos.
- **Casos de Uso Asociados:** CDU4.

RF.PD.04 - Seleccionar orígenes de datos

Descripción: Permite a los propietarios de datos seleccionar las fuentes o repositorios de datos relevantes para su proyecto.

- **Condiciones Previas:**
 - Los orígenes de datos deben estar configurados en el sistema y ser accesibles.
 - Debe haber un mecanismo de autenticación para acceder a los datos.
- **Consideraciones de Usabilidad:** Los orígenes de datos deben presentarse en un formato intuitivo y fácilmente seleccionable por el usuario.
- **Casos de Uso Asociados:** CDU6.

RF.ID.04 - Descubrir datos de la base de datos

Descripción: Permite a los implicados en los datos explorar y descubrir datos en las bases de datos mediante la conexión con repositorios.

- **Condiciones Previas:**
 - Las conexiones a las bases de datos deben estar configuradas y activas.
 - Los usuarios deben tener permisos para acceder a ciertos datos.
- **Consideraciones de Rendimiento:** La búsqueda de datos debe optimizarse para evitar tiempos de espera largos.
- **Casos de Uso Asociados:** CDU10.