

Título del Caso de Uso: Guardar Nueva Versión
(saveNewVersion(targetJson) guarda una nueva versión calculando la diferencia entre el objeto de origen y el objeto JSON de destino en un sistema de control de versiones.)

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo el usuario puede guardar una nueva versión de un objeto JSON en el sistema de control de versiones, calculando y almacenando la diferencia entre el objeto de origen y el objeto JSON de destino.

Condiciones previas:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.

El usuario debe tener permisos para editar el objeto JSON de destino.

Deben existir versiones anteriores del objeto JSON en el sistema de control de versiones.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.

El usuario selecciona el objeto JSON de destino que desea actualizar.

El usuario proporciona el objeto JSON de destino, que es la nueva versión del objeto.

El sistema de control de versiones compara el objeto de origen con el objeto JSON de destino para calcular la diferencia.

El sistema de control de versiones almacena la diferencia como parte de la nueva versión.

El sistema de control de versiones asigna un número de versión único y una marca de tiempo a la nueva versión.

El sistema de control de versiones actualiza el historial de versiones del objeto JSON con la nueva versión.

El usuario recibe una confirmación de que la nueva versión se ha guardado exitosamente.

Flujo Alternativo:

Si el usuario no tiene permisos para editar el objeto JSON de destino, el sistema de control de versiones muestra un mensaje de error y el proceso se detiene.

Si no existen versiones anteriores del objeto JSON en el sistema de control de versiones, se crea la primera versión con la diferencia entre el objeto de origen y el objeto JSON de destino.

Postcondiciones:

El objeto JSON de destino tiene una nueva versión guardada en el sistema de control de versiones.

El historial de versiones del objeto JSON se ha actualizado con la nueva versión.

La diferencia entre la nueva versión y la versión anterior se almacena en el sistema de control de versiones para futuras referencias.

Este caso de uso describe cómo un usuario puede guardar una nueva versión de un objeto JSON en un sistema de control de versiones, permitiendo un seguimiento y gestión eficiente de las diferentes versiones del objeto a lo largo del tiempo.

**Título del Caso de Uso: Obtener Historial de Versiones
(getHistoryVersions())que obtiene la lista de versiones del historial disponibles en un
módulo de control de versiones)**

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo el usuario puede obtener la lista de versiones del historial disponibles para un objeto en el sistema de control de versiones.

Condiciones previas:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.

El usuario debe tener acceso al objeto del cual desea obtener el historial de versiones.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.

El usuario selecciona el objeto para el cual desea obtener el historial de versiones.

El sistema de control de versiones recopila y presenta al usuario la lista de versiones disponibles para ese objeto.

El usuario puede ver información adicional para cada versión, como la marca de tiempo, el número de versión y una breve descripción de los cambios realizados en esa versión.

El usuario puede seleccionar una versión específica si desea ver más detalles o restaurar esa versión.

Flujo Alternativo:

Si el usuario no tiene acceso al objeto o el objeto no tiene historial de versiones registradas en el sistema, se muestra un mensaje informativo indicando que no hay versiones disponibles.

Postcondiciones:

El usuario obtiene la lista de versiones disponibles para el objeto seleccionado.

El sistema de control de versiones presenta la información del historial de versiones, incluyendo detalles como la marca de tiempo y una descripción de los cambios.

El usuario puede seleccionar una versión específica para ver detalles adicionales o restaurar esa versión si es necesario.

Este caso de uso permite a los usuarios del sistema de control de versiones acceder de manera efectiva al historial de versiones de un objeto, lo que les permite visualizar y restaurar versiones anteriores según sea necesario para su trabajo o referencia.

**Título del Caso de Uso: Obtener Versión Anterior
(getPreviousVersion())que permite a un usuario obtener la versión anterior basada en
la versión actual en un módulo de control de versiones)**

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo un usuario puede obtener la versión anterior de un objeto en el sistema de control de versiones basado en la versión actual.

Condiciones previas:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.

El usuario debe tener acceso al objeto del cual desea obtener la versión anterior.

Debe haber al menos dos versiones registradas del objeto en el sistema.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.

El usuario selecciona el objeto para el cual desea obtener la versión anterior.

El sistema de control de versiones muestra la versión actual del objeto.

El obtener solicita la versión anterior a partir de la versión actual del usuario.

El sistema de control de versiones recupera y muestra la versión anterior del objeto.

El usuario puede ver información adicional para la versión anterior, como la marca de tiempo, el número de versión y una breve descripción de los cambios realizados en esa versión.

Flujo Alternativo:

Si el usuario no tiene acceso al objeto o no hay al menos dos versiones registradas del objeto, se muestra un mensaje informativo indicando que no se puede obtener la versión anterior.

Postcondiciones:

El usuario obtiene la versión anterior del objeto basada en la versión actual.

El sistema de control de versiones presenta la información de la versión anterior, incluyendo detalles como la marca de tiempo y una descripción de los cambios realizados en esa versión.

Este caso de uso permite a los usuarios del sistema de control de versiones acceder a la versión anterior de un objeto en función de la versión actual, lo que les facilita la comparación y restauración de versiones anteriores cuando sea necesario para su trabajo o referencia.

**Título del Caso de Uso: Obtener Siguiente Versión
(getNextVersion()), la cual permite a un usuario obtener la siguiente versión basada en
la versión actual en un módulo de control de versiones)**

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo un usuario puede obtener la siguiente versión de un objeto en el sistema de control de versiones basado en la versión actual.

Condiciones previas:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.
El usuario debe tener acceso al objeto del cual desea obtener la versión siguiente.
Debe haber al menos dos versiones registradas del objeto en el sistema.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.
El usuario selecciona el objeto para el cual desea obtener la versión siguiente.
El sistema de control de versiones muestra la versión actual del objeto.
El usuario solicitará la siguiente versión a partir de la versión actual.
El sistema de control de versiones recupera y muestra la versión siguiente del objeto.
El usuario puede ver información adicional para la versión siguiente, como la marca de tiempo, el número de versión y una breve descripción de los cambios realizados en esa versión.

Flujo Alternativo:

Si el usuario no tiene acceso al objeto o no hay al menos dos versiones registradas del objeto, se muestra un mensaje informativo indicando que no se puede obtener la siguiente versión.

Postcondiciones:

El usuario obtiene la siguiente versión del objeto basada en la versión actual.
El sistema de control de versiones presenta la información de la versión siguiente, incluyendo detalles como la marca de tiempo y una descripción de los cambios realizados en esa versión.
Este caso de uso permite a los usuarios del sistema de control de versiones acceder a la siguiente versión de un objeto en función de la versión actual, facilitando la visualización y comparación de versiones posteriores cuando sea necesario para su trabajo o referencia.

Título del Caso de Uso: Aplicar Versión a la Fuente
(applyVersionToSource(version), que permite aplicar una versión especificada a la fuente en un módulo de control de versiones)

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo un usuario puede aplicar una versión específica de un objeto a la fuente actual en el sistema de control de versiones.

Precondiciones:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.

El usuario debe tener acceso y permisos para editar la fuente a la que se aplicará la versión.

Deben existir versiones registradas del objeto en el sistema.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.

El usuario selecciona el objeto (fuente) al que desea aplicar una versión específica.

El sistema de control de versiones muestra la lista de versiones disponibles para ese objeto.

El usuario selecciona la versión específica que desea aplicar a la fuente actual.

El sistema de control de versiones aplica los cambios de la versión seleccionada a la fuente actual.

El sistema de control de versiones actualiza la fuente y muestra una confirmación de que la versión se ha aplicado correctamente.

Flujo Alternativo:

Si el usuario no tiene acceso o permisos para editar la fuente, se muestra un mensaje de error y el proceso se detiene.

Si no existen versiones registradas del objeto en el sistema, se muestra un mensaje informativo indicando que no hay versiones disponibles para aplicar.

Postcondiciones:

La fuente se actualiza con los cambios de la versión especificada por el usuario.

El sistema de control de versiones registra la acción de aplicar la versión en el historial del objeto.

El usuario recibe una confirmación de que la versión se ha aplicado con éxito.

Este caso de uso permite a los usuarios aplicar versiones específicas a la fuente actual en el sistema de control de versiones, lo que facilita la restauración de versiones anteriores o la aplicación de cambios específicos según sea necesario para su trabajo o proyecto.

**Título del Caso de Uso: Obtener Objeto Fuente de la Versión Inicial
(getInitialVersion()), que permite obtener el objeto fuente de la versión inicial en un
módulo de control de versiones)**

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo un usuario puede obtener el objeto fuente de la versión inicial en el sistema de control de versiones.

Precondiciones:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.
Deben existir al menos dos versiones registradas del objeto en el sistema.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.
El usuario selecciona el objeto del cual desea obtener la versión inicial.
El sistema de control de versiones muestra la lista de versiones disponibles para ese objeto.
El usuario selecciona la versión inicial (la primera versión) del objeto.
El sistema de control de versiones recupera y muestra el objeto fuente de la versión inicial.
El usuario puede ver el objeto fuente en su estado original sin cambios.

Flujo Alternativo:

Si no existen versiones registradas del objeto en el sistema o si el usuario no tiene acceso al objeto, se muestra un mensaje informativo indicando que no se puede obtener la versión inicial.

Postcondiciones:

El usuario obtiene el objeto fuente en su estado original de la primera versión registrada.
El sistema de control de versiones muestra el objeto fuente sin cambios.
El usuario puede utilizar el objeto fuente en su estado inicial según sea necesario para su trabajo o referencia.
Este caso de uso permite a los usuarios acceder al objeto fuente en su estado original, lo que puede ser útil para comparar con versiones posteriores, restaurar a un estado anterior o revisar la evolución del objeto en el tiempo en el sistema de control de versiones.

**Título del Caso de Uso: Obtener Objeto Fuente de la Última Versión
(getLatestVersion()), que permite obtener el objeto fuente de la última versión en un
módulo de control de versiones)**

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo un usuario puede obtener el objeto fuente de la última versión en el sistema de control de versiones.

Precondiciones:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.
Deben existir al menos dos versiones registradas del objeto en el sistema.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.
El usuario selecciona el objeto del cual desea obtener la última versión.
El sistema de control de versiones muestra la lista de versiones disponibles para ese objeto.
El usuario selecciona la última versión del objeto.
El sistema de control de versiones recupera y muestra el objeto fuente de la última versión.
El usuario puede ver el objeto fuente en su estado más reciente.

Flujo Alternativo:

Si no existen versiones registradas del objeto en el sistema o si el usuario no tiene acceso al objeto, se muestra un mensaje informativo indicando que no se puede obtener la última versión.

Postcondiciones:

El usuario obtiene el objeto fuente en su estado más reciente, correspondiente a la última versión registrada.
El sistema de control de versiones muestra el objeto fuente en su estado más reciente.
El usuario puede utilizar el objeto fuente en su estado actual según sea necesario para su trabajo o referencia.
Este caso de uso permite a los usuarios acceder al objeto fuente en su estado más reciente, lo que puede ser útil para trabajar con la versión actual del objeto, realizar ediciones o seguir su evolución en el sistema de control de versiones.

Título del Caso de Uso: Aplicar Versión Inicial a la Fuente
(applyInitialVersion(), que permite aplicar la versión inicial a la fuente en un módulo de control de versiones)

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo un usuario puede aplicar la versión inicial (el estado original) a la fuente en el sistema de control de versiones.

Precondiciones:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.

El usuario debe tener acceso y permisos para editar la fuente a la que se aplicará la versión inicial.

Deben existir al menos dos versiones registradas del objeto en el sistema.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.

El usuario selecciona el objeto (fuente) al que desea aplicar la versión inicial.

El sistema de control de versiones muestra la lista de versiones disponibles para ese objeto.

El usuario selecciona la versión inicial (la primera versión) del objeto.

El usuario solicita aplicar la versión inicial a la fuente actual.

El sistema de control de versiones aplica los cambios de la versión inicial a la fuente actual.

El sistema de control de versiones actualiza la fuente y muestra una confirmación de que la versión inicial se ha aplicado correctamente.

Flujo Alternativo:

Si el usuario no tiene acceso o permisos para editar la fuente, se muestra un mensaje de error y el proceso se detiene.

Si no existen versiones registradas del objeto en el sistema, se muestra un mensaje informativo indicando que no se puede aplicar la versión inicial.

Postcondiciones:

La fuente se actualiza con el contenido de la versión inicial (el estado original).

El sistema de control de versiones registra la acción de aplicar la versión inicial en el historial del objeto.

El usuario recibe una confirmación de que la versión inicial se ha aplicado con éxito.

Este caso de uso permite a los usuarios restablecer la fuente a su estado original o a la versión inicial registrada en el sistema de control de versiones, lo que puede ser útil para deshacer cambios no deseados o volver al punto de partida en un proyecto.

Título del Caso de Uso: Aplicar Última Versión a la Fuente
(applyLatestVersion(), que permite aplicar la última versión a la fuente en un módulo de control de versiones)

Actores Principales: Usuario, Sistema de Control de Versiones

Resumen: Este caso de uso describe cómo un usuario puede aplicar la última versión registrada en el sistema de control de versiones a la fuente.

Precondiciones:

El usuario debe estar autenticado en el sistema de control de versiones.

El usuario debe tener acceso y permisos para editar la fuente a la que se aplicará la última versión.

Deben existir al menos dos versiones registradas del objeto en el sistema.

Flujo Básico:

El usuario inicia sesión en el sistema de control de versiones.

El usuario selecciona el objeto (fuente) al que desea aplicar la última versión.

El sistema de control de versiones muestra la lista de versiones disponibles para ese objeto.

El usuario selecciona la última versión registrada del objeto.

El usuario solicita aplicar la última versión a la fuente actual.

El sistema de control de versiones aplica los cambios de la última versión a la fuente actual.

El sistema de control de versiones actualiza la fuente y muestra una confirmación de que la última versión se ha aplicado correctamente.

Flujo Alternativo:

Si el usuario no tiene acceso o permisos para editar la fuente, se muestra un mensaje de error y el proceso se detiene.

Si no existen versiones registradas del objeto en el sistema, se muestra un mensaje informativo indicando que no se puede aplicar la última versión.

Postcondiciones:

La fuente se actualiza con el contenido de la última versión registrada en el sistema.

El sistema de control de versiones registra la acción de aplicar la última versión en el historial del objeto.

El usuario recibe una confirmación de que la última versión se ha aplicado con éxito.

Este caso de uso permite a los usuarios actualizar la fuente a su estado más reciente, lo que puede ser útil para trabajar con la versión actual del objeto, aplicar los cambios más recientes o continuar desde la última versión en el sistema de control de versiones.