

TRABAJO EN PAREJAS

GESTIÓN DEL REPOSITORIO

ALUMNO 1

- Crea un repositorio con la estructura base (tags, branches, trunk).
- Importa al repositorio un proyecto con una estructura de carpetas inventada.
- Eliminar el repositorio.

ALUMNO 2

- Crea un repositorio.
- Importa en el repositorio dos proyectos cada uno de los cuales tiene la estructura base (tags, branches y trunk).
- Eliminar el repositorio.

ALUMNO 1 O ALUMNO 2

- Crear un repositorio con la estructura base y un único proyecto vacío.

TRABAJO CON EL CLIENTE SVN.

COPIA PRISTINA: CHECKOUT Y EXPORT. UPDATE Y REVERT

ALUMNO 1.

- Crea una carpeta vacía.
- Haz checkout del repositorio.
- Crea un fichero de imagen en la carpeta.
- Haz commit. Fíjate que ficheros aparecen marcados e introduce un comentario.

ALUMNO 2

- Crea una carpeta vacía.
- Haz export del repositorio.
- ¿Está toda la información del repositorio?
- Haz commit, ¿Es posible?
- Borra la carpeta de export.
- Crea una carpeta vacía y haz el checkout sobre ella.
- Crea un nuevo fichero de texto y haz commit.

ALUMNO 1

- Haz update del repositorio.

ALUMNO 1 O ALUMNO 2

- Borrar el repositorio.

ALUMNO 1

- Borra el fichero del texto del directorio de trabajo y haz update.

ALUMNO 2

- Borra el fichero del directorio de trabajo y haz revert.

CICLOS DE TRABAJO SIN CONFLICTO.

Realiza el ciclo de trabajo indicado en los siguientes pasos. El commit siempre debe ser aceptado por el repositorio. El proceso debe ser equivalente a que cada alumno estuviera trabajando en un ordenador distinto sobre el mismo repositorio. Cualquier otra prueba que se os ocurra de esta simulación para ver cómo actúa el repositorio sobre el directorio de trabajo y lo almacenado es una buena idea.

ALUMNO 1 O ALUMNO 2

- Borrar las carpetas de trabajo anteriores al repositorio eliminado.
- Crear un repositorio nuevo con la estructura base y un único proyecto.

ALUMNO 1.

- Generar su copia de trabajo en un directorio. Checkout al directorio.

ALUMNO 2.

- Generar su copia de trabajo en un directorio, obviamente distinto al anterior. Checkout al directorio.

ALUMNO 1.

- Crear un documento de texto (con el block de notas) con algún contenido.
- Sobre el fichero creado selecciona la opción add del SVN.
- Actualiza la copia de trabajo (Update) y súbelo al repositorio (commit).
- Observa ahora los ficheros que aparecen marcados para el commit.
- Introducir un comentario en el commit.

ALUMNO 2.

- Crear un documento de Word con algún contenido.
- Actualiza la copia de trabajo (Update)
- ¿Qué ocurre ahora al hacer update?
- Haz commit. ¿Cómo está ahora el marcado de documentos?
- Introducir algún comentario, distinto del anterior, en el commit.

ALUMNO 1 Y ALUMNO 2.

- Confirmar con el Navegador del repositorio (Repo-Browser) que los ficheros están en el repositorio.
- Borrar las copias de trabajo y volver a crear los directorios vacíos.
- Cada alumno debe bajar una versión distinta del repositorio.
- Revisar el contenido de los ficheros en cada copia de trabajo.

CICLOS DE TRABAJO CON CONFLICTO

1. Realizar el ciclo de trabajo que se indica a continuación generando un conflicto con el fichero de texto. Igual que en el caso anterior también es buena idea ampliar las pruebas con las que se os ocurran.

ALUMNO 1.

- Modifica el fichero txt.
- Actualiza la copia de trabajo (Update) y subirla al repositorio (commit) añadiendo el comentario pertinente.

ALUMNO 2.

- Modifica su versión del fichero txt.
- Actualiza la copia de trabajo (Update). Se genera un error y aparecen nuevos ficheros en la carpeta de trabajo.
- Ver, sin modificar, el contenido de los ficheros que aparecen.
- Sobre el fichero que está marcado el conflicto seleccionar Editar conflicto (Edit conflicts).
- Una vez resuelto, resolver el conflicto (Resolved...). Se borran Ficheros y aparecen otros, ver contenido.
- Subir al repositorio (Commit) añadiendo comentario.

CUESTIONES SOBRE LA COPIA DE TRABAJO DEL ALUMNO 1.

- ¿Cuál es el contenido del fichero en su copia de trabajo?
 - ¿Cuál es el estado del fichero? ¿Es correcto?
 - ¿Cómo se resuelve esta situación?
2. Realizar el mismo ciclo de trabajo con el documento de Word invirtiendo los papeles de los alumnos. La primera modificación la hace el alumno 2 y el 1 genera y resuelve el conflicto. Fijaros en la aplicación con la que se edita el conflicto en este caso.
 3. Repetir el mismo ciclo de trabajo creando los ficheros a parte y sustituyendo los de la copia de trabajo del primer alumno. Modificar, en la copia de trabajo del otro alumno, sólo uno de ellos. ¿Qué ocurre con el fichero que no ha generado conflicto?
 4. Repetir el mismo ciclo sin realizar el update en ningún paso a no ser que el SVN lo reclame.

BRANCHES Y TAGS.

CREACIÓN DE UN BRANCH

- Seleccionar sobre una de las dos copias de trabajo la opción Branch/Tag... del menú contextual.
 - Indicar, en la carpeta de branches, el directorio del repositorio en el que queréis incluir el nuevo branch. Debe ser un nuevo directorio con cualquier nombre que os parezca significativo para la rama.
 - Marcar la casilla inferior de la ventana "Switch working copy to new branch/tag"
1. Realizar un nuevo ciclo de trabajo con conflicto con las actuales copias de trabajo. ¿Sabéis por qué no aparece el conflicto?
 2. Hacer lo necesario para fundir la rama con su trunk y hacer que la copia de trabajo sea otra vez del trunk.
 3. Revisar con el Repo-Browser el contenido del repositorio.

CREACIÓN DE UN TAG

- Seleccionar sobre una de las dos copias de trabajo la opción Branch/Tag... del menú contextual.
 - Indicar el directorio del repositorio en el que queréis incluir el nuevo Tag, obviamente en la carpeta de tags y en algún directorio denominado v1 o cualquier otro nombre que os parezca significativo para la versión marcada.
 - Marcar la casilla inferior de la ventana "Switch working copy to new branch/tag".
1. Realizar todo el proceso seguido con el Branch. ¿Es posible? ¿Por qué?

LAS TAGS NUNCA SE MODIFICAN.

RECUPERAR VERSIONES

1. Hacer una copia de trabajo con la versión 5 del proyecto.
2. Transformarla en una rama, hacer modificaciones y ver el "revisión graph".

DIFERENCIAS CON EL GIT

CASO 1

1. Crear un repositorio con dos documentos de texto.
2. Hacer el Checkout a dos directorios de trabajo.
3. En el primer directorio de trabajo modificar el primer fichero de texto y en el segundo directorio de trabajo modificar el segundo fichero de texto.
4. Hacer el commit del primer directorio de trabajo.
5. Hacer el commit del segundo directorio de trabajo.

NOTA: El SVN hace el segundo commit directamente sin merge ni ningún aviso al usuario del segundo directorio de que hubo cambios en ficheros distintos a los que cambió él y que no necesariamente tienen que ser compatibles con sus modificaciones. El GIT si advierte de este posible problema.