

Prueba Periodo de Recuperación SVN

Joaquín Marín García <https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/>

1. Crea un repositorio en sourceforge y dame acceso.
2. En un directorio de la misma máquina, crea un directorio que representará un proyecto de desarrollo y añade los ficheros que te ha proporcionado el profesor en el fichero ListaOrdenadaGenerica.zip

mkdir proyecto

cp -r Desktop/ListaOrdenadaGenerica proyecto/

3. Importa ese proyecto que acabas de crear en el punto 2 al repositorio que creaste en el punto 1. Procura que el repositorio tenga la estructura recomendada en svn.

svn import proyecto/ https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/trunk/

svn co https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/ ListaOrdenada

4. Obtén una copia de trabajo dentro del directorio listaOrdenada.

svn co https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/ ListaOrdenada

5. Modifica el método compareTo de la clase Persona (líneas 89 a 93 del fichero Persona.java) y cámbialo por este:

```
@Override  
public int compareTo(Persona o) {  
    return Integer.compare(edad, o.edad)
```

```
    @Override  
    public int compareTo(Persona o) {  
        return Integer.compare(edad, o.edad);  
    }  
};
```

6. Añade la clase Contenedor.java que te ha proporcionado el profesor.

cp Desktop/Contenedor.java ListaOrdenada/trunk/src/prueba/

svn add Contenedor.java

7. Elimina los ficheros compilados (todos los ficheros dentro del directorio bin/prueba, son los ficheros .class)

```
estudiante@Joaquín:~/ListaOrdenada/trunk/bin/prueba$ svn delete ListaOrdenada.c  
class Persona.class Principal.class  
D      ListaOrdenada.class  
D      Persona.class  
D      Principal.class  
estudiante@Joaquín:~/ListaOrdenada/trunk/bin/prueba$
```

8. Mira el estado de la copia de trabajo y comprueba los códigos asociados a los archivos modificados.

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn status
D      trunk/bin/prueba/ListaOrdenada.class
D      trunk/bin/prueba/Persona.class
D      trunk/bin/prueba/Principal.class
A      trunk/src/prueba/Contenedor.java
M      trunk/src/prueba/Persona.java
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$
```

D = Borrado

A = añadido fichero

M = modificado

9. Añade al control de versiones los archivos nuevos y elimina los archivos borrados. Crea una nueva revisión con los cambios realizados.

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn commit -m "Añadiendo ficheros nuevos
eliminando ficheros"
Deleting      trunk/bin/prueba/ListaOrdenada.class
Deleting      trunk/bin/prueba/Persona.class
Deleting      trunk/bin/prueba/Principal.class
Adding        trunk/src/prueba/Contenedor.java
Sending       trunk/src/prueba/Persona.java
Transmitting file data ..done
Committing transaction...
Committed revision 2.
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$
```

10. Mira en qué revisión se encuentra la copia de trabajo y mira todos los registros.

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn status -u
Status against revision:      2
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn log
-----
r1 | joaquin4959 | 2021-02-01 12:43:44 +0100 (lun, 01 feb 2021) | 2 lines
Importado proyecto
-----
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$
```

recupere también en el repositorio.

11. Queremos que la clase Persona vuelva al comparador anterior.

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk/src/prueba$ pwd
/home/estudiante/ListaOrdenada/trunk/src/prueba
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk/src/prueba$ svn merge -r 2:1 Persona.java
U Persona.java
--- Reverse-merging r2 into 'Persona.java':
U Persona.java
--- Recording mergeinfo for reverse merge of r2 into 'Persona.java':
U Persona.java
--- Eliding mergeinfo from 'Persona.java':
U Persona.java
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk/src/prueba$ ls
```

12. Manda una nueva revisión al repositorio.

svn commit -m "Devuelto valores iniciales a Persona.java"

13. Repite el punto 10. ¿Qué ha ocurrido?.

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn status -u
Status against revision:      3
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn log
-----
r1 | joaquin4959 | 2021-02-01 12:43:44 +0100 (lun, 01 feb 2021) | 2 lines
Importado proyecto
-----
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$
```

Estamos en la revisión 3 pero habiendo quitado los cambios del fichero "Persona.java"

14. Actualiza la copia de trabajo y repite el punto 10. ¿Qué ha ocurrido?.

Svn update

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn update
Updating '.':
At revision 3.
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn status -u
Status against revision:      3
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn log
-----
r3 | joaquin4959 | 2021-02-01 13:14:15 +0100 (lun, 01 feb 2021) | 1 line
Devuelto valores iniciales al fichero Persona.java
-----
r2 | joaquin4959 | 2021-02-01 13:08:56 +0100 (lun, 01 feb 2021) | 1 line
Añadiendo ficheros nuevos y eliminando ficheros
-----
r1 | joaquin4959 | 2021-02-01 12:43:44 +0100 (lun, 01 feb 2021) | 2 lines
Importado proyecto
```

Me ha actualizado los commit que he ido realizando.

15. Recupera uno de los ficheros compilados que eliminaste en el punto 7, asegúrate que se recupere también en el repositorio.

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk/bin/prueba$ svn cp https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/trunk/bin/prueba/Principal.class@1 Principal.class
A      Principal.class
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk/bin/prueba$ ls
Principal.class
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk/bin/prueba$
```

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn status
A +      trunk/bin/prueba/Principal.class
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada$ svn commit -m "Recuperado fichero Principal.class"
Adding (bin) trunk/bin/prueba/Principal.class
Committing transaction...
Committed revision 4.
```

16. Crea una rama privada de desarrollo sobre el directorio branches del proyecto. Llámala canelaEnRama.

```
estudiante@Joaquin:~$ svn cp https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/trunk https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama
Committing transaction...
Committed revision 6.
estudiante@Joaquin:~$ svn checkout https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama
A      canelaEnRama/.settings
A      canelaEnRama/bin
A      canelaEnRama/bin/prueba
A      canelaEnRama/src
A      canelaEnRama/src/prueba
A      canelaEnRama/.settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
A      canelaEnRama/.settings/org.jboss.ide.eclipse.as.core.prefs
A      canelaEnRama/bin/prueba/Principal.class
A      canelaEnRama/src/prueba/Contenedor.java
A      canelaEnRama/src/prueba/ListaOrdenada.java
A      canelaEnRama/src/prueba/Persona.java
A      canelaEnRama/src/prueba/Principal.java
A      canelaEnRama/.classpath
A      canelaEnRama/.project
Checked out revision 6.
```

17. Haz una copia de trabajo de dicha rama en el directorio canela.

*Ya puesto echo en el pantallazo de arriba.

Svn checkout <https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama>

18. Usa svn info para tener claro que has hecho una copia de trabajo de la rama y pon una captura con el resultado.

```
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn info
Path: .
Working Copy Root Path: /home/estudiante/canelaEnRama
URL: https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama
Relative URL: ^/branches/canelaEnRama
Repository Root: https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code
Repository UUID: 1a36b4d3-81cd-4166-a56d-5f0f7189c1ee
Revision: 6
Node Kind: directory
Schedule: normal
Last Changed Author: joaquin4959
Last Changed Rev: 6
Last Changed Date: 2021-02-01 13:27:54 +0100 (lun, 01 feb 2021)
```

19. Realiza una sesión de trabajo en la rama que has creado siguiendo los siguientes pasos:

1. Actualiza tu copia de trabajo.

svn update

2. Modifica el método compareTo de la clase Persona como hicimos antes. Añade algún fichero, por ejemplo un Readme.md en la raíz del proyecto.

nano canelaEnRama/src/prueba/Persona.java

```
@Override
public int compareTo(Persona con Animales) {
    return apellido.compareTo(persona.animales);
}
```

```
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama/src/prueba$ nano Persona.java
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama/src/prueba$ cd ..
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama/src$ cd ..
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ ls
bin  src
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ touch readme.md
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn status
      readme.md
M     src/prueba/Persona.java
```

3. En la rama trunk añade el atributo color de tipo String a la clase Contenedor. Para ello añade debajo de la línea 7 la siguiente línea:

private String color;

Sube los cambios al repositorio.

cd ListaOrdenada/trunk (rama Principal)

nano src/prueba/Contenedor.java


```
GNU nano 4.8                               Contenedor.java                               Mc
package prueba;

public class Contenedor implements Comparable<Contenedor>{
    private String origen;
    private String mercancia;
    private float peso;
    private String compañía;
    private String color;
    public Contenedor(String origen, String mercancia, float peso,
        this.origen = origen;
        this.mercancia = mercancia;
        this.peso = peso;
        this.compañía = compañía;
}
```

svn commit -m "Añadido atributo color a Contenedor.java"

4. En la rama canelaEnRama consulta el estado de tu copia de trabajo respecto a la última revisión que actualizaste y respecto a la última revisión que haya en el repositorio. Indica las diferencias y pon una captura de cada una de ellas.

```
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ ls
bin  readme.md  src
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn status
?      readme.md
M      src/prueba/Persona.java
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$
```

```
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn diff
Index: src/prueba/Persona.java
=====
--- src/prueba/Persona.java      (revision 6)
+++ src/prueba/Persona.java      (working copy)
@@ -87,9 +87,8 @@
 
     @Override
     public int compareTo(Persona arg0) {
         // TODO Auto-generated method stub
         return apellido.compareTo(arg0.apellido);
+    public int compareTo(Persona con Animales) {
+        return apellido.compareTo(persona.animales);
     }
 }
```

La diferencia es en el archivo "Persona.java" que hemos añadido y quitado los líneas que aparecen en el pantallazo respecto a la ultima revisión del repositorio. *Svn diff sin parámetros te muestra las diferencias respecto al ultima revisión guardada.

5. Revisa los cambios realizados en los ficheros que has tocado respecto a la última revisión que actualizaste y respecto de la última revisión que haya en el repositorio.

6. Incorpora los cambios de la rama trunk a la rama canelaEnRama.

```
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ ls
bin  readme.md  src
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn merge https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/trunk
svn: E195020: Cannot merge into mixed-revision working copy [6:8]; try updating first
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn update
Updating '.':
At revision 8.
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn merge https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/trunk
--- Merging r6 through r8 into '.':
U    src/prueba/Contenedor.java
--- Recording mergeinfo for merge of r6 through r8 into '.':
U    .
```

7. Envía los cambios al repositorio creando una nueva revisión (*commit*).

```
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn status
M    .
M    src/prueba/Contenedor.java
estudiante@Joaquin:~/canelaEnRama$ svn commit -m "Incorporando la rama trunk a la rama canelaEnrama"
Sending          .
Sending          src/prueba/Contenedor.java
Transmitting file data .done
Committing transaction...
Committed revision 9.
```

20. En la rama trunk modifica el método `compareTo` para que compare por nombre. Cambia las líneas 89 a 92 por estas:

```
@Override
public int compareTo(Persona o) {
    return Integer.compare(nombre, o.nombre);
}
```

```
GNU nano 4.8      Persona.java  M
                                if (other.nombre != null)
                                    return false;
                                } else if (!nombre.equals(other.nombre))
                                    return false;
                                return true;
                            }

                            @Override
                            public int compareTo(Persona o) {
                                return Integer.compare(nombre, o.nombre);
                            }

```

- 21.Reintegra tu rama privada con el desarrollo principal del proyecto (trunk). El método compareTo de la clase Persona debe quedar comparando por edad.

cd ListaOrdenada/

svn --reintegrate <https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama>

svn delete <https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama> (para borrar la rama despues del reintegrate)

```
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk$ svn merge --reintegrate https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama
--- Merging differences between repository URLs into '.':
C   src/prueba/Persona.java
A   readme.md
--- Recording mergeinfo for merge between repository URLs into '.':
U   .
Summary of conflicts:
Text conflicts: 1
Merge conflict discovered in file 'src/prueba/Persona.java'.
Select: (p) Postpone, (df) Show diff, (e) Edit file, (m) Merge,
        (s) Show all options: █
```

```
@Override
public int compareTo(Persona o) {
    return Integer.compare(nombre o nombre;
.merge-left.r8
public int compareTo(Persona arg0) {
    // TODO Auto-generated method stub
    return apellido.compareTo(arg0.apellido);
public int compareTo(Persona con Edad) {
    return apellido.compareTo(persona.edad);
}
```

```
Select: (p) Postpone, (df) Show diff, (e) Edit file, (m) Merge,
        (r) Mark as resolved, (s) Show all options: r
Merge conflicts in 'src/prueba/Persona.java' marked as resolved.
Summary of conflicts:
Text conflicts: 0 remaining (and 1 already resolved)
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk$ svn status
M   .
A +  readme.md
M   src/prueba/Persona.java
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk$ svn commit -m "Resuelto conflicto entre ramas"
Sending          .
Adding          readme.md
Sending          src/prueba/Persona.java
Transmitting file data .done
Committing transaction...
Committed revision 11.
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk$ svn delete https://svn.code.sf.net/p/pruebasvn10/code/branches/canelaEnRama
Committing transaction...
Committed revision 12.
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk$ svn status
estudiante@Joaquin:~/ListaOrdenada/trunk$ █
```