




UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

*Grupo de Ingeniería del Software y Bases de Datos
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos
Universidad de Sevilla
octubre 2014*




UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- Objetivos de esta práctica
 - Conocer **projETSII** como herramienta de gestión de proyectos.
 - Conocer **Subversion** (SVN) como herramienta de control de versiones.
 - Crear con projETSII la **estructura** oportuna para los proyectos de la asignatura:
 - Creación del proyecto
 - Versiones para entregables
 - Descomposición en tareas y subtareas


- Gestión de las tareas del proyecto
- Control de versiones
- Creación del proyecto
- Entregables en projETSII
- Tareas de los entregables
- Vista organizada del proyecto



octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

1



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto


4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- ¿Cómo gestionar las tareas del proyecto?
 - Descomponer el proceso en tareas y subtareas.
 - Asociar a cada tarea:
 - Fecha de comienzo y fecha de fin*
 - Tiempo de realización (estimado)
 - Observar el diagrama de Gantt generado por projETSII.




*En principio, fecha de comienzo de las tareas es tan pronto como se conozcan las técnicas necesarias y la fecha de fin es la fecha del entregable al que corresponde dicha tarea.

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

2



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto


4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- ¿Cómo gestionar las tareas del proyecto?
 - Imputar tiempo a las tareas conforme se van desarrollando
 - Actualizar el tiempo dedicado
 - Actualizar el % realizado a mano*
 - Observar el diagrama de Gantt durante el proyecto para detectar a tiempo posibles desviaciones con lo planificado.




*projETSII no lo actualiza automáticamente

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

3



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto


Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- ¿Qué es un sistema de control de versiones?
 - Almacena las versiones y los cambios realizados en los archivos del proyecto.
 - Permite revertir los cambios a una versión previa de los documentos.
 - Permite el trabajo concurrente y distribuido con los mismos archivos.
 - Proporciona ayuda para resolver posibles conflictos de actualización de archivos.

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

4



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion


- Escenario típico de uso
 - Se crea automáticamente un repositorio Subversion desde projETSII.
 - Cada componente del grupo creará una carpeta de trabajo en local bajo SVN (**checkout**).
 - Cada vez que se vaya a trabajar en el proyecto:
 - Actualizar su carpeta de trabajo local (**update**)
 - Trabajar en los archivos locales
 - Incorporar posibles cambios de otros usuarios subidos al repositorio (**update**)
 - Resolver conflictos si los hubiera
 - Subir los cambios al repositorio (**commit**)*

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

5

* Es necesario asociar cada commit con una tarea incluyendo el número de la tarea en los comentarios del commit con **refs** nº tarea.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

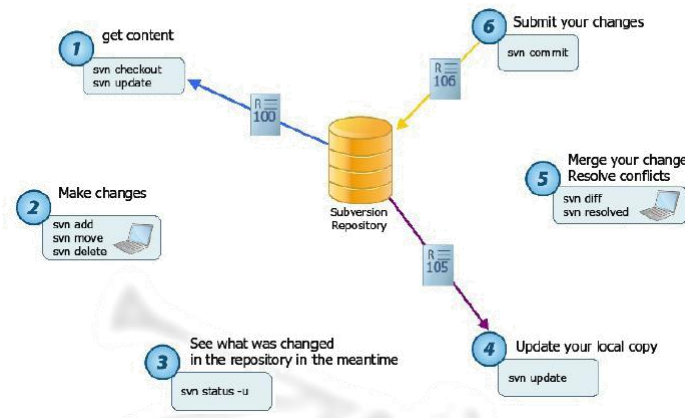
4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion


- Escenario típico de uso



October 2014

Introduction to Software Engineering and Information Systems

6



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

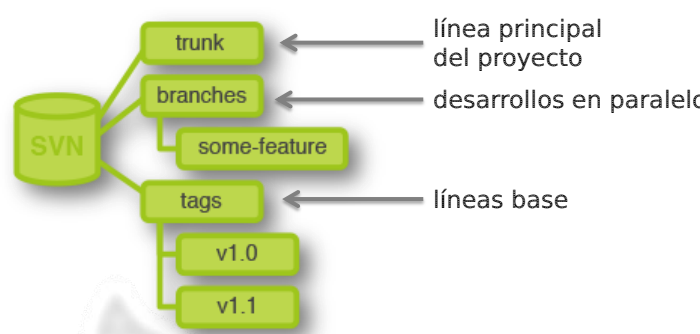
4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion


- Estructura habitual de un repositorio



October 2014

Introduction to Software Engineering and Information Systems

7




Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

1. Gestión de las tareas del proyecto
2. Control de versiones
3. Creación del proyecto
4. Entregables en projETSII
5. Tareas de los entregables
6. Vista organizada del proyecto


- Creación del proyecto en projETSII
 - Crear un proyecto nuevo en projETSII.
 - Integrar a los componentes del grupo como miembros del proyecto con rol **alumno**.



octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

8

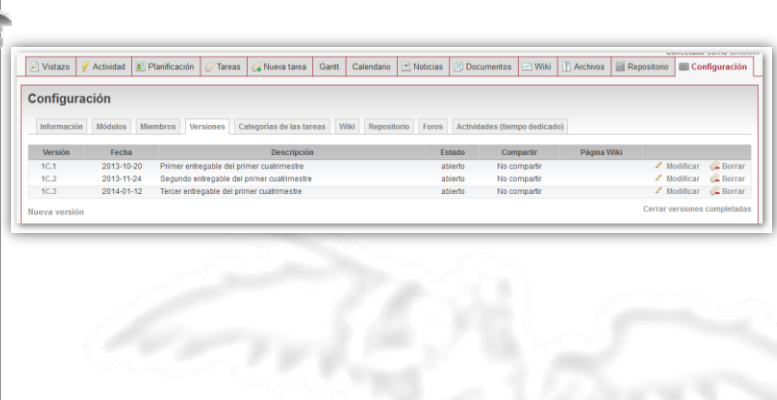


Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto
2. Control de versiones
3. Creación del proyecto
4. Entregables en projETSII
5. Tareas de los entregables
6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- Creación de entregables en projETSII
 - Cada entregable será una “**versión**” en projETSII.
 - Cada una de las tareas estará asociada al entregable correspondiente.



Configuración

Información Módulos Miembros Versiones Categorías de las tareas Wiki Repositorio Foros Actividades (tiempo dedicado)


Versión	Fecha	Descripción	Estado	Compartir	Página Wiki	
1C.1	2013-10-20	Primer entregable del primer cuatrimestre	abierto	No compartir		
1C.2	2013-11-24	Segundo entregable del primer cuatrimestre	abierto	No compartir		
1C.3	2014-01-12	Tercer entregable del primer cuatrimestre	abierto	No compartir		

Nueva versión Cerrar versiones completadas

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

9



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto


2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto




Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- Tareas para el 1^{er} entregable
 - 1. Estudiar el domino del problema
 - 2. Estudiar el modelo de negocio del cliente
 - 3. Identificar los objetivos del proyecto
 - 4. Mantener reuniones con clientes y usuarios
 - a. Una subtarea para cada reunión mantenida
 - 5. Elaborar el primer entregable
 - a. Elaborar la introducción al problema
 - b. Elaborar el glosario de términos
 - c. Elaborar los modelos de procesos de negocio
 - d. Elaborar la visión general del sistema

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

10



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto


2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto



Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- Tareas para el 2^º entregable
 - 1. Mejorar el contenido del 1^{er} entregable*
 - a. Una subtarea para cada mejora
 - 2. Elaborar los objetivos del sistema
 - 3. Elaborar los requisitos de información
 - 4. Elaborar las reglas de negocio
 - 5. Elaborar los requisitos funcionales
 - 6. Elaborar los requisitos no funcionales
 - 7. Elaborar mapas de historias de usuario (opcional)
 - 8. Elaborar pruebas de aceptación
 - 9. Elaborar el modelo conceptual
 - 10. Elaborar los escenarios de prueba
 - 11. Elaborar las matrices de rastreabilidad
 - 12. Mantener reuniones con clientes y usuarios*
 - a. Una subtarea para cada reunión mantenida

octubre 2014


Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

11

* Si fuera necesario.

IISSI

6



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

Tareas para el 3^{er} entregable

1. Mejorar el contenido del 2º entregable*

a. Una subtarea para cada mejora

2. Elaborar el modelo relacional en 3FN

3. Desarrollar el esquema relacional Oracle

4. Desarrollar las pruebas en PL/SQL

5. Mantener reuniones con clientes y usuarios*


a. Una subtarea para cada reunión mantenida

* Si fuera necesario.

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

12



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto

2. Control de versiones

3. Creación del proyecto

4. Entregables en projETSII

5. Tareas de los entregables

6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

Vista organizada del proyecto

– Resulta útil ver las tareas del proyecto por versión y mostrando la jerarquía definida.

Consulta personalizada

Nombre Vista por versión y con jerarquía de tareas

Público ☒

Para todos los proyectos ☐

Columnas por defecto ☐

Agrupar resultados por Versión prevista

Filtros ☒ Estado todos Añadir el filtro:

Ordenar

1: Versión prevista Ascendente

2: Tarea padre Ascendente

3: Fecha de inicio Ascendente

Columnas

Proyecto Tipo Tarea padre Estado Prioridad Autor Asignado a Actualizado Categoría Versión prevista


Tema Fecha de inicio Fecha fin Tiempo estimado % Realizado

Guardar

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

13




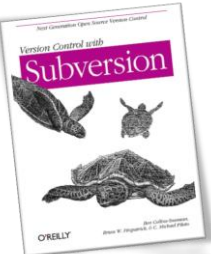
**Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática**
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos


1. Gestión de las tareas del proyecto
2. Control de versiones
3. Creación del proyecto
4. Entregables en projETSII
5. Tareas de los entregables
6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

14

- Bibliografía
 - Documentación de ayuda de projETSII
 - <https://projetsii.informatica.us.es/>
 - B. Collins-Sussman, B. W. Fitzpatrick,
C. Michael Pilato, *Version Control
with Subversion*
 - <http://svnbook.red-bean.com/>




Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Informática
Departamento de Lenguajes
y Sistemas Informáticos

1. Gestión de las tareas del proyecto
2. Control de versiones
3. Creación del proyecto
4. Entregables en projETSII
5. Tareas de los entregables
6. Vista organizada del proyecto

Gestión de proyectos con projETSII y Subversion

- Comentarios, sugerencias, ...



Amador Durán Toro
amador@us.es
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos
E.T.S. Ingeniería Informática, Universidad de Sevilla, España

octubre 2014

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

15