

FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA Y CALIDAD DE SOFTWARE

TRABAJO PRÁCTICO N.º 4: "SCM - HERRAMIENTAS DE SCM"

Curso: 4K4

Grupo 12:

78996, Aimar, Pablo

83548, Capobianco, Francisco

84056 Diaz Posse, Felipe

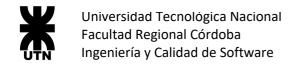
78733, Gatica, Federico

78490, Toledano Gonzalez, Mateo

Docentes:

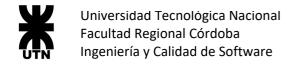
- Ing. Laura Covaro lcovaro@gmail.com
- Ing. Gerardo Boiero gboiero@gmail.com
- Ing. Mickaela Crespo mickaelacrespo@gmail.com
- Ing. Cecilia Massano ceciliamassano@gmail.com

Fecha de presentación: 5/05/23



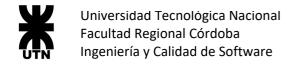
$\underline{\text{Índice}}$

Introducción	. 2
Enunciado	2
Desarrollo	. 4
Conclusión	6



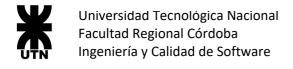
Introducción

En el siguiente trabajo practico 4: "SCM – Herramientas de SCM" procederemos a realizar y gestionar nuestra configuración de software de forma que podamos administrar todo el material y contenido de la materia Ingeniería y Calidad de Software, de manera que esté lo más organizado posible y esté disponible para todos los integrantes del grupo.



Enunciado

Unidad:	Unidad Nro. 3: Gestión del Software como producto
Consigna:	Comprender los conceptos de administración de configuración de software
	(SCM) expuestos en la clase teórica para aplicarlos en un ejercicio propuesto por
	la cátedra.
Objetivo:	Que el estudiante sea capaz de realizar actividades básicas de la gestión de
	configuración mediante el uso de una herramienta tales como la definición de
	una estructura de repositorio, ingreso y extracción de ítems de configuración del
	repositorio y definición de líneas base.
Propósito:	Aplicar los conceptos de gestión de configuración estudiados en una
	herramienta de software específica
Entradas:	Conceptos teóricos sobre los temas desarrollados en clase. Bibliografía
	referenciada sobre el tema.
Salida:	URL y Credenciales de acceso para el repositorio implementado
	Documento con el criterio para la creación de una línea base
	Se evaluará lo siguiente:
	El repositorio debe ser accesible de forma pública
	Implementación de la estructura de carpetas propuesta
	Los archivos se deben encontrar en la ubicación correspondiente a su
	definición como ítem de Configuración.
	definición como item de configuración.
Instrucciones:	Realizar el diseño del repositorio y reglas de nombrado de ítems de
	configuración
	Crear un repositorio de acceso público
	Crear cuentas de usuario para cada uno de los integrantes del grupo
	Implementar la estructura del repositorio propuesta resguardar el trabajo
	generado durante el cursado de la materia Ingeniería de Software.
	Realizar Commit (colocar) de cada ítem de configuración disponible al
	momento.
	Definir al menos un momento que considere adecuado para marcar una línea
	base y luego marcar la línea base definida en el repositorio.
Observaciones	El repositorio implementado debe ser de acceso público utilizando Git o
	Subversion como motor de control de versiones.

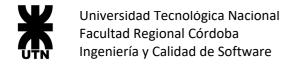


Desarrollo

Estructura Repositorio

- Teórico
 - Presentaciones
 - Trabajos Conceptuales
- **►** Practico
 - Guía de Trabajos Prácticos
 - Prácticos Evaluables
 - Prácticos No Evaluables
- Material Bibliográfico

Nombre del	Regla de Nombrado	Ubicación Física
ítem de		
configuracion		
Cronograma	2023 Cronograma ISW 4K4.xlsx – Alumnos.pdf	ISW – Grupo12/
Clases grabadas	Links clases 2021.xlsx - Teorico.pdf	ISW – Grupo12/
Guía para presentación de trabajos conceptuales	ISW_Lineamientos para trabajos teóricos 2023 1C.pdf	ISW – Grupo12/Practico/Guía de Trabajos prácticos
Guía de Ejercicios	ICS_Guia de Trabajos Practicos	ISW – Grupo12/Practico/Guía de
prácticos Resueltos	Resueltos 2023_1C.docx.pdf	Trabajos prácticos
Guía de Trabajos	ICS_Enunciados TP evaluables	ISW – Grupo12/Practico/Guía de
Prácticos	2023_1C.docx.pdf	Trabajos prácticos
Ejercicios prácticos	Ejercicio- <número de<="" td=""><td>ISW –</td></número>	ISW –
no evaluables	ejercicio> resuelto. <extensión></extensión>	Grupo12/Practico/Practicos No Evaluables
Ejercicios prácticos	Ejercicio- <número de<="" td=""><td>ISW –</td></número>	ISW –
evaluables	ejercicio> resuelto. <extensión></extensión>	Grupo12/Practico/Practicos
		Evaluables
Presentaciones de	<orden de="" filmina=""></orden>	ISW –
Clase	<tema de="" filmina="">.pdf</tema>	Grupo12/Teórico/Presentaciones
Libros	<autor a_=""><nombre-del-< td=""><td>ISW – Grupo12/Material</td></nombre-del-<></autor>	ISW – Grupo12/Material
	Libro>.pdf	Bibliográfico
Trabajos	TP Conceptual- <número de<="" td=""><td>ISW – Grupo12/Teórico/Trabajos</td></número>	ISW – Grupo12/Teórico/Trabajos
Conceptuales	ejercicio> resuelto. <extensión></extensión>	Conceptuales



Glosario

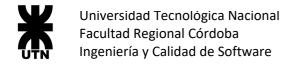
<u>Sigla</u>	<u>Significado</u>
<autor a_=""></autor>	En mayúsculas. Nombre de la persona que lo escribió seguido por un guion bajo (Es opcional, ejemplo ROGER-PRESSMAN)
<nombre-del- Libro></nombre-del- 	Nombre del Libro/Escrito/Ensayo separado por guiones medios (Ejemplo ingeniería-del-software)
<número de="" la<br="">unidad></número>	Nombre de la extensión de un archivo identificado como ítem de configuración (pdf, mp4, mp3, etc.)
<número de<br="">ejercicio></número>	Número del ejercicio resuelto (Ejemplo 4)
<número de="" tp=""></número>	Número del Trabajo Práctico (Ejemplo 6)
<orden de="" filmina=""></orden>	Orden de la presentación con respecto a las demás (Ejemplo 09)
<tema de="" filmina=""></tema>	Tema descrito en el PDF (Ejemplo Componentes de Proyecto SW)
<tema del="" tp=""></tema>	Tema desarrollado en el trabajo práctico correspondiente (Ejemplo SCM)

Criterios para la línea base

Determinamos como momento adecuado para definir la línea base a los posteriores 5 días de que los trabajos prácticos evaluables y los trabajos conceptuales hayan sido corregidos por nuestros/as docentes y/o ayudantes; debido a que en este momento tendrá las correctas observaciones realizadas y servirá como fuente confiable para continuar desarrollando los ítems de configuración desde ese punto. Serán incluidos todos los archivos que se encuentren en el repositorio en dicho momento con la etiqueta de nombre "Línea_Base_Tp_<Numero de TP>"

Ubicación Repositorio

El repositorio se encuentra en GitHub y se puede acceder a través del siguiente link: https://github.com/Frab83548/ISW-grupo12



Conclusión

Luego de realizado y finalizado el trabajo practico numero 4: "SCM – Herramientas de SCM" hemos concluido que con este trabajo aprendimos cómo implementar conceptos teóricos sobre algunas herramientas de Gestión de Configuración de Software. Llevamos a cabo la creación un repositorio con una estructura definida en la herramienta de GitHub, incorporando ya, los ítems de configuración disponibles hasta la fecha.

Esto es muy importante ya que en la actualidad es prácticamente imprescindible el uso de estos conceptos a la hora de llevar a cabo un proyecto software; la organización y gestión es clave al momento de trabajar ya que agilizan el marco de trabajo y logran una mayor eficiencia.

Concluimos como grupo que nos ha resultado de mucha utilidad tomar contacto con estas herramientas para considerar emplearlas en cualquier desarrollo o para investigar herramientas similares. Pudimos interiorizar, también, la idea de que los repositorios no solo se utilizan para código; sino que podemos utilizarlos para todos aquellos archivos empleados en el ciclo de vida de algún proyecto.