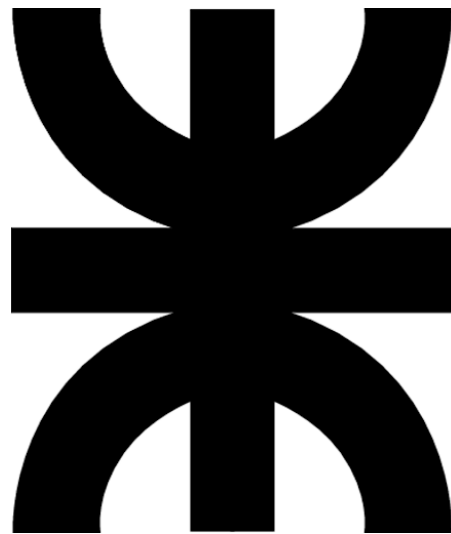


Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información



Cátedra: Ingeniería de Software

Trabajo Práctico N° 4

“Herramientas de SCM”

INTEGRANTES

94.093	NIELSEN PELLINACCI, J. Manuel
82.043	FARACE, Florencia Candelaria
80.122	RICSE Rojas, Javier Alejandro
82.186	NOBILE, Valentina
82.376	CARGNELUTTI, Clever Lautaro
82.742	BARRAGÁN, Abril

ÍNDICE

ENUNCIADO	2
INTRODUCCIÓN	2
DESARROLLO	3
REPOSITORIO	3
Estructura	3
Identificación de los Ítems de Configuración	4
Glosario	5
Criterios para línea base	5
Ubicación	6
CONCLUSIÓN	6

ENUNCIADO

PRÁCTICO 4 - SCM – Herramientas de SCM (Evaluable)

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:	<ul style="list-style-type: none">• URL de acceso al repositorio implementado• Documento con la definición de los ítems de configuración y su regla de nombrado y la definición del criterio para la creación de una línea base. <p>Se evaluará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.
Instrucciones:	<ul style="list-style-type: none">• 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 para 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.

INTRODUCCIÓN

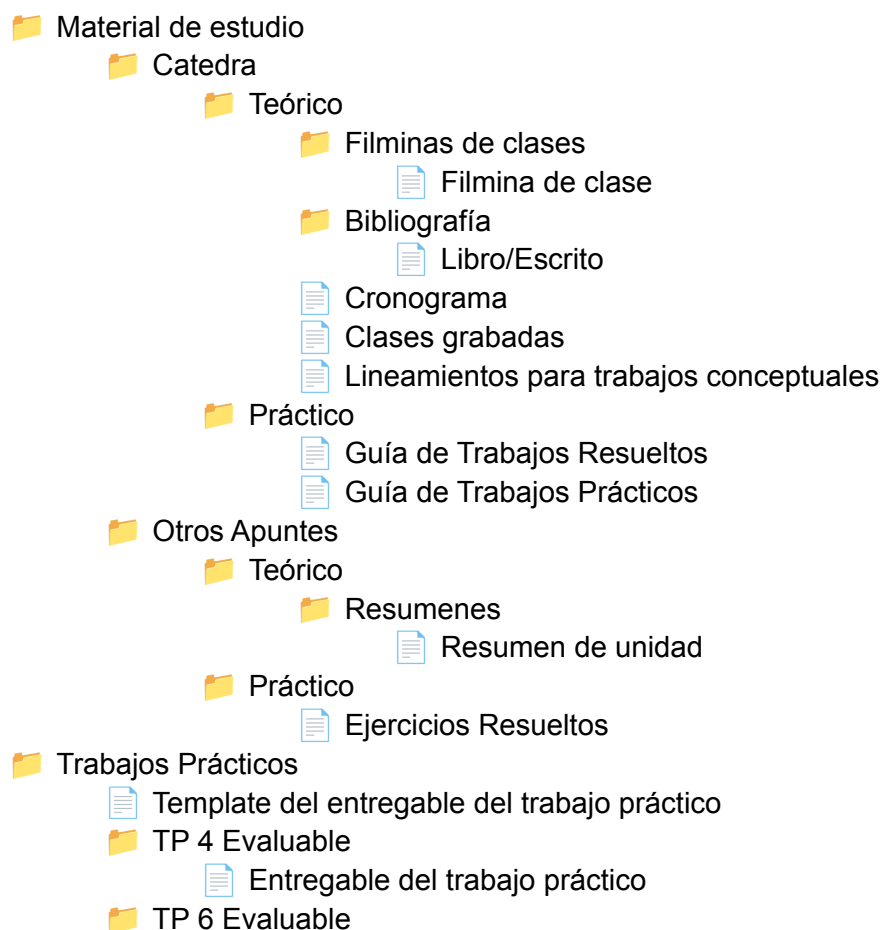
Luego de un análisis sobre SCM presentamos nuestra solución para gestionar nuestra Configuración de Software de forma en que podamos tenerla bien organizada, entender su contenido y comunicarlo, llevar un seguimiento de los cambios y tener líneas bases establecidas sobre las cuales seguir una vez que hayan sido formalmente revisadas.

Dentro del desarrollo, presentamos cada componente considerado para una buena administración de **todo los ítems de configuración necesarios para el cursado de la materia Ingeniería de Software** en el presente ciclo lectivo (2022); incluyendo Trabajos Prácticos corregidos, material de estudio - como bibliografía facilitada por la cátedra -, apuntes realizados por nosotros u otros estudiantes.

DESARROLLO

REPOSITORIO

Estructura



Identificación de los Ítems de Configuración

Nombre del ítem de configuración	Regla de Nombrado	Ubicación física
Libro/Escrito	<AUTOR/A_><Nombre-del-Libro>.pdf	ISW_G5_2022/Material de estudio/Cátedra/Teórico/Bibliografía/
Cronograma	2022_Cronograma-ISW.txt	ISW_G5_2022/Material de estudio/Cátedra/Teórico
Clases grabadas	Clases-grabadas.txt	ISW_G5_2022/Material de estudio/Cátedra/Teórico/
Lineamientos para trabajos conceptuales	2022_Lineamientos-Trabajos-Conceptuales.pdf	ISW_G5_2022/Material de estudio/Cátedra/Teórico/
Guía de Trabajos Resueltos	Guía_TPs_2022_Resueltos.pdf	ISW_G5_2022/Material de estudio/Cátedra/Práctico/
Guía de Trabajos Prácticos	Guía_TPs_2022.pdf	ISW_G5_2022/Material de estudio/Cátedra/Práctico/
Resumen de unidad	Resumen_Unidad-<Número de la unidad>-<Tema>.pdf	ISW_G5_2022/Material de estudio/Otros Apuntes/Teórico/Resúmenes/
Ejercicios resueltos	Ejercicio-<Número de ejercicio>-resuelto.<Extensión>	ISW_G5_2022/Material de estudio/Otros Apuntes/Práctico/
Template del entregable del trabajo Práctico	TEMPLATE_ISW-G5-2022_TP X_Tema-del-tp.docx	ISW_G5_2022/Trabajos Prácticos/
Entregable del trabajo práctico	ISW-G5-2022_TP<Número de TP>_<Tema del TP>.<Extensión>	ISW_G5_2022/Trabajos Prácticos/TP <Número del TP> Evaluable
Filmina de clase	2022 1C <Orden de filmina> <Tema de filmina>.pdf	ISW_G5_2022/Material de estudio/Cátedra/Teórico/Filminas de clases

Glosario

Sigla	Significado
<AUTOR/A_>	En mayúsculas. Nombre de la persona que lo escribió seguido por un guión bajo (Es opcional, ejemplo ROGER-PRESSMAN)
<Nombre-del-Libro>	Nombre del Libro/Escrito/Ensayo separado por guiones medios (Ejemplo ingenieria-del-software)
<Número de la unidad>	Indica el número (Ejemplo Unidad 3)
<Extensión>	Nombre de la extensión de un archivo identificado como ítem de configuración (pdf, mp4, mp3, etc.)
<Número de ejercicio>	Número del ejercicio resuelto (Ejemplo 4)
<Número de TP>	Número del Trabajo Práctico (Ejemplo 6)
<Orden de filmina>	Orden de las presentación con respecto a las demás (Ejemplo 09)
<Tema de filmina>	Tema descrito en el PDF (Ejemplo Componentes de Proyecto SW)
<Tema del TP>	Tema desarrollado en el trabajo práctico correspondiente (Ejemplo SCM)

Aclaración: Los archivos filler.txt son archivos para que Github le de seguimiento a carpetas vacías

Criterios para línea base

Consideramos a la línea base como el conjunto de ítems de configuración serán revisados formalmente y por lo tanto, servirán como guía para posteriores desarrollos. Definirlas será importante en distintos momentos del tiempo para la evolución de nuestra Configuración de Software.

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 por profesionales y servirá como fuente confiable para continuar desarrollando los ítems de configuración desde ese punto.

Se tendrán en cuenta tanto los trabajos prácticos teóricos como los prácticos ya que ambos son resueltos durante el cursado de la materia Ingeniería de Software.

Serán incluidos todos los archivos que se encuentren en el repositorio en dicho momento con la etiqueta de nombre "Línea_Base_Tp_<Número de Tp>"

Ubicación

El repositorio de trabajo que contiene nuestra Configuración de Software está ubicado en Github y puede ser accedido desde el siguiente link: https://github.com/manurocck/ISW_G5_2022

CONCLUSIÓN

En este trabajo aprendimos cómo implementar conceptos teóricos sobre algunas herramientas de Gestión de Configuración de Software.

Realizamos un repositorio con una estructura definida, 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 agiliza lo que la falta de éstas entorpecen. Nos fue de mucha utilidad tomar contacto con estas herramientas para considerar emplearlas con anticipación a 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 y/o producto.