



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA
Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra Ingeniería y Calidad de Software
Comisión 4k3

Trabajo Práctico N°4 SCM - Herramientas de SCM

Grupo 4

Integrantes:

- Garetto, Camila 93569
- Barrera, Alejo Exequiel 85380
- Montenegro, Facundo 90329
- Toledo, Antonio Ramón 81865
- Zalaya, Ignacio 85641
- Morales, Emiliano Javier 54112
- Luna, Facundo Nicolás 89422
- Reyna, Teodoro 89891

Docentes:

- Ing. Laura Covaro
- Ing. Cecilia Massano
- Ing. Georgina González

Introducción

En la Unidad Nro. 3 del curso de Ingeniería de Software, exploraremos la Administración de la Configuración de Software (SCM). Este trabajo práctico tiene como objetivo aplicar los conceptos teóricos aprendidos en clase mediante el uso de una herramienta de control de versiones. Diseñaremos un repositorio, gestionaremos ítems de configuración, y definiremos líneas base para consolidar hitos del proyecto. El propósito es adquirir habilidades prácticas en la gestión de configuración, fundamentales para el desarrollo organizado y controlado del software.

1) Estructura del repositorio

```

2024_ICS_4K3_G04
├── Material Estudio
│   ├── Bibliografía
│   │   ├── U<NumeroDeUnidad>-<NombreDelTema>
│   │   │   └── ICS_BB_<NombreDelDocumento>.pdf
│   ├── Notas de Clase
│   │   └── ICS_NC_<NúmeroSemana>_<Nombre_Apellido>.pdf
│   ├── Presentaciones
│   │   └── ICS_PPT_U<NúmeroDeUnidad>-<Tema>.pdf
│   ├── Resúmenes
│   │   └── ICS_RES_U<NúmeroDeUnidad>.pdf
│   └── Programa
│       └── ICS_ProgramaAsignatura_2024.pdf
├── Templates
│   └── ICS_Template_<NombreDelTema>.[docx|xlsx]
└── Trabajos
    ├── Trabajos Conceptuales
    │   └── ICS_TC_<NúmeroDeTC>_<Título>.pdf
    ├── Trabajos Prácticos
    │   └── ICS_TP_<NúmeroDeTP>_<Título>.[pdf|xlsx]

```

2) Listado de ítems de configuración

| Ítem de configuración | Regla de Nombrado | Ubicación |
|---------------------------|--|---|
| Programa de la asignatura | ICS_ProgramaAsignatura_2024.pdf | 2024_ICS_4K3_G04\Programa\ |
| Trabajos Prácticos | ICS_TP_<Número de TP>_<Título>.pdf | 2024_ICS_4K3_G04\Trabajos\Trabajos Prácticos\ |
| Trabajos Conceptuales | ICS_TC_<Número de TC>_<Título>.pdf | 2024_ICS_4K3_G04\Trabajos\Trabajos Conceptuales\ |
| Templates | ICS_Template_<Nombre del tema>.[docx xlsx] | 2024_ICS_4K3_G04\Templates\ |
| Presentaciones | ICS_PPT_U_<Número de unidad>.pdf | 2024_ICS_4K3_G04\Material Estudio\Presentaciones\ |

| | | |
|----------------|--|--|
| Resúmenes | ICS_RES_U<Número de unidad>.pdf | 2024_ICS_4K3_G04\Material Estudio\Resúmenes\ |
| Bibliografía | ICS_BB_<Título>.pdf | 2024_ICS_4K3_G04\Material Estudio\Bibliografía\U<Número DeUnidad>-<Tema>\` |
| Notas de clase | ICS_NT_<Numero Semana>_<Nombre_Apellido>.pdf | 2024_ICS_4K3_G04\Material Estudio\Notas de Clase\ |

3) Glosario

| Acrónimo | Significado |
|------------------------|---|
| ICS | Ingeniería y Calidad de Software |
| G04 | Grupo Numero 4 |
| TP | Trabajo Práctico |
| TC | Trabajo Conceptual |
| PPT | Presentación o Diapositiva |
| RES | Resumen |
| BB | Bibliografía |
| NC | Notas de clase |
| SCM | Gestión de configuración |
| U | Unidad |
| <Título> | Título del Trabajo Conceptual o Práctico |
| <Nombre del tema> | Nombre asociado al tema al que corresponde el template. |
| <Número de unidad> | Número de la Unidad correspondiente al Tema del documento o archivo, siguiendo los número establecidos en el programa de la asignatura. |
| <Nombre del documento> | Título del archivo correspondiente a un libro, paper, o documento de Bibliografía. |
| <Tema> | Título del tema al que corresponde una presentación o diapositiva. |

| | |
|------------------------|--|
| <Número del documento> | Título del archivo correspondiente a un libro, paper, o documento de Bibliografía. |
| <Número de Semana> | Número de la semana a la que corresponde un Ítem de Configuración de notas de clase, según el cronograma de la materia en el año 2024. |
| <Nombre_Apellido> | Nombre y apellido del autor de un ítem de Configuración de notas de clase. |
| <Tema> | Nombre o título del tópico desarrollado en el documento o archivo |

4) Criterio para el establecimiento de líneas base

En nuestro repositorio, el criterio para definir una Línea Base será al concluir y aprobar cada Trabajo Práctico o Trabajo Conceptual. Esto no incluye la entrega del presente trabajo (n°4), que se refiere a la creación del repositorio con los primeros Ítems de Configuración.

5) Link al repositorio

https://github.com/alejobarrera22/2024_ICS_4K3_G04

Conclusión

En este trabajo práctico, hemos implementado una estructura de repositorio clara y organizada, siguiendo las reglas de nombrado y ubicaciones definidas para cada ítem de configuración. La creación y gestión del repositorio nos permitió aplicar de manera práctica los conceptos de Administración de la Configuración de Software (SCM), estableciendo un entorno controlado para el desarrollo y seguimiento del proyecto. Además, se definieron criterios específicos para la creación de líneas base, garantizando la estabilidad y coherencia en momentos clave del desarrollo. Este ejercicio ha sido fundamental para consolidar nuestras habilidades en la gestión de configuración, preparándonos para afrontar de manera efectiva futuros desafíos en proyectos de software.