**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Córdoba**

**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Cátedra: Ingeniería de Software**

**Trabajo Práctico N°4: Herramientas de SCM**

**Curso: 4K1**

**GRUPO: 6**

| **Nombre** | **Apellido** | **Legajo** | **Correo Electrónico** |
| --- | --- | --- | --- |
| Facundo | Paz Fessia | 78579 | facupazfessia@gmail.com |
| Maximiliano | Saleh | 78798 | maxisaleh@outlook.com |
| Santiago | Landa Valle | 78637 | santi.land4@gmail.com |
| Leonardo | Pozzo | 57453 | leo.em09@gmail.com |
| Rodrigo | Tosco | 69404 | rodrigotosco95@gmail.com |
| Joaquin | Giron Pignol | 60862 | girjoes@gmail.com |
|  |  |  |  |

**Docentes:**

* Meles, Silvia Judith (Titular)
* Boiero Rovera, Gerardo Javier (JTP)
* Crespo, María Mickaela (Ayudante 1ra)

**Fecha de Presentación: Martes 07/09/2021**

# 

| **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. |
| **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 Subversión como motor de control de versiones. |

# **Desarrollo**

**Diseño del repositorio**

* **Ingeniería\_de\_software\_2021-Grupo\_6**
  + Trabajos\_practicos
    - Trabajo\_practico\_1\_Dinamica\_del\_Manifiesto\_Agil-E
    - Trabajo\_practico\_2\_Requerimientos\_Agiles\_User\_Stories-NE
    - Trabajo\_practico\_3\_Requerimientos\_Agiles\_User\_Stories\_Estimaciones-NE
    - Trabajo\_practico\_4\_SCM\_HerramientasSCM-E
    - Trabajo\_practico\_5\_Uso\_del\_Repositorio-E
    - Trabajo\_practico\_6\_Implementacion\_User\_Stories-E
      * Nota: la estructura de esta carpeta estará sujeta a la tecnología elegida y cómo se realice la implementación
    - Trabajo\_practico\_7\_Scrum\_Roles\_y\_Ciclo\_de\_Vida-E
    - Trabajo\_practico\_8\_Scrum\_Release\_And\_Sprint\_Planning-E
    - Trabajo\_practico\_9\_Testing-Metodos\_de\_Caja\_Negra-NE
    - Trabajo\_practico\_10\_Testing-Metodos\_de\_Caja\_Blanca-NE
    - Trabajo\_practico\_11\_Testing-Metodos\_de\_Caja\_Negra-NE
    - Trabajo\_practico\_12\_Testing-Ejecucion\_de\_Casos\_de\_Prueba-E
    - Trabajo\_practico\_13\_Design\_Thinking-E
  + Trabajos\_teoricos
    - Trabajo\_teorico\_1-Clase\_Invertida
    - Trabajo\_teorico\_2-Poster\_Científico
    - Trabajo\_teorico\_3-Pecha\_Kucha
  + Material\_Clases
    - Presentaciones
    - Notas
  + README (md)

**Dentro de cada carpeta de Trabajos prácticos de encuentran:**

* Recursos (carpeta para subir archivos múltiples)
* Enunciado (doc)
* README (md)
* Resolucion\_Parcial (doc)
* PDF Final(pdf)

**Listado de ítem de Configuración**

| Nombre de la carpeta | Regla de Nombrado | Ubicación Física |
| --- | --- | --- |
| Directorio de Trabajo Práctico | Trabajo\_practico\_<NumeroTrabajoPractico>\_<NombreTrabajoPractico>-<Evaluable> | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Trabajos\_practicos |
| Directorio de Trabajo Teórico | Trabajo\_teorico\_<NumeroTrabajoTeorico>-<NombreTrabajoTeorico> | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Trabajos\_teoricos |

| Nombre del ítem de Configuración | Regla de Nombrado | Ubicación Física |
| --- | --- | --- |
| Documentos de Trabajos Prácticos preliminares | Trabajo\_practico\_<NumeroTrabajoPractico>\_Grupo6\_P.doc | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Trabajos\_practicos/<DirectorioDeTrabajoPractico> |
| Documento final de trabajos prácticos | Trabajo\_practico\_<NumeroTrabajoPractico>\_Grupo6.pdf | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Trabajos\_practicos/<DirectorioDeTrabajoPractico> |
| Notas de cambios pendientes del trabajo | Anotaciones\_TP<NumeroTrabajoPractico>.md | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Trabajos\_teoricos/<DirectorioDeTrabajoTeoricos> |
| Documento final de trabajos teóricos | <aaaa>\_4K<n>\_Grupo<nn>\_<Tema\_abordado>.pdf | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Trabajos\_teoricos/<DirectorioDeTrabajoTeorico> |
| Notas de clases | <aaaa>-<mm>-<dd>\_<Nombre>.[jpg/txt/md/doc] | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Material\_clases/Notas |
| Presentaciones de clases | <aaaa>-<mm>-<dd>\_<Tema\_abordado>.pdf | https://github.com/SantiLanda/Ingenieria\_de\_software\_2021-Grupo\_6/Material\_clases/Presentaciones |

| Sigla | Significado |
| --- | --- |
| E | Evaluable |
| NE | NoEvaluable |
| <NumeroTrabajoPractico> | Es el número del trabajo práctico |
| <NombreTrabajoPractico> | Nombre del trabajo práctico |
| <Evaluable> | Si es evaluable el trabajo o no (se indica con E o NE) |
| <NumeroTrabajoTeorico> | Número de trabajo teórico |
| <NombreTrabajoTeorico> | Nombre del trabajo teórico |
| <DirectorioDeTrabajoPractico> | Es el nombre del directorio del trabajo práctico correspondiente |
| <DirectorioDeTrabajoTeorico> | Es el nombre del directorio del trabajo teórico correspondiente |
| P | Preliminar |
| <aaaa> | Año en formato de 4 dígitos, como 2021 |
| <mm> | Mes en formato de 2 dígitos |
| <dd> | Dia del mes correspondiente |
| <Nombre> | Nombre del alumno responsable de las notas |
| <n> | Número del curso con 1 dígito, como 1, 2, 3 o 4 |
| <nn> | Número del Grupo con 2 dígitos, cómo 02 |
| <Tema\_abordado> | Nombre del tema reemplazando espacios con "\\_", como "No\_Silver\_Bullet" |

**Ramas:**

* Main: Donde se mantendrán solo las versiones terminadas de los trabajos
* Temporal: Donde se mantendrán los cambios de resoluciones parciales de los trabajos

**Baseline:**

* Realizaremos un merge a la rama Main cada vez que los trabajos prácticos se encuentren ya corregidos o evaluados por los profesores