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

**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 Subversion como motor de control de versiones.

En el siguiente esquema se presentan en **negrita** las carpetas que se utilizarán en el repositorio y sin negrita los Ítems de Configuración con los que se contará dentro del repositorio.

**Estructura de Repositorio (ISW)**

* **Clases**
  + **Prácticas**
    - **Unidad 1**
    - **Unidad N**
      * **Apuntes**
  + **Teóricas**
    - **Unidad 1**
    - **Unidad N**
      * **Apuntes**
      * **Presentaciones**
* **TPs**
  + **Prácticos** 
    - **TP1**
    - **TP2**
      * **US**
        + Enunciado
      * Enunciado
      * TP\_<estado>\_…
      * **Recursos**
        + Imágenes
        + Links
        + PDF
        + Word
        + Cartas para Poker Planning
    - **TPN**
  + **Conceptuales**
    - **Poster**
      * Enunciado
      * **Recursos**
        + Imágenes
        + Links
        + PDF
        + Word
    - **Video**
      * Enunciado
      * **Recursos**
        + Imágenes
        + Links
        + PDF
        + Word
    - **Pecha**
      * enunciado
      * **Recursos**
        + Imágenes
        + Links
        + PDF
        + Word
* **Materiales**
  + **Bibliografía**
    - Agile Testing - A Practical Guide for Testers and Agile Teams
    - Techniques for Estimating - Mike Cohn
    - Little Book of Configuration Management
    - Kanban Esencial Condensado
    - Implementing Lean Software Development From Concept to Cash
    - Ingeniería de Software: un Enfoque Práctico
    - Kanban y Scrum - Obteniendo lo Mejor de Ambos
    - Lean UX
    - Lean From the Trenches
    - Paper - SCM - Bersoff
    - Scrum y XP Desde las Trincheras
    - Software Engineering Body of Knowledge
    - The Art of Software Testing
    - A User Story Primer
    - User Stories Applied
    - Agile Estimating and Planning
    - Lean Software Development - An Agile Toolkit
    - Rapid Development - Steve McConnell
    - The Mythical Man-Month: Essays on Software Engineering
    - Software Engineering - I. Sommerville
  + **Resúmenes**
    - Resumen 1er Parcial
  + **Académico**
    - Modalidad Académica
    - Lineamientos para Trabajos Teóricos
    - Bibliografía Recomendada
    - **Soporte Parciales**
      * Protocolo Finales Virtuales
      * Protocolo Parciales Virtuales
      * Material de Soporte Parciales Teóricos
      * Template Primer Parcial
      * Template Segundo Parcial

**Criterio para marcar líneas base y cómo marcarlas**

Definimos una línea base cada lunes posterior a rendir un parcial.

Las fechas específicas son:

* 14/09/2020.
* 19/10/2020.
* 16/11/2020.

**Reglas de nombrado**

Para la regla de nombrado de algunos Ítems de configuración se utilizan palabras que describen el estado en el que se encuentra en un momento específico, ello nos permite diferenciar el punto en que un Ítem de configuración se considera como completo y listo para entregarse si es un TP, leerse si es un apunte o usarse si es una presentación. Los estados que se utilizan son:

* Creado (CR): el IC se creó pero no figura nada dentro de él.
* En Desarrollo (ED): el IC está siendo redactado o desarrollado para completarlo.
* Terminado (TE): el IC puede someterse a revisión o modificación porque se terminó de desarrollar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Item** | **Regla de Nombrado** | **Ubicación Física** |
| **Apuntes de clases (sin autor porque el equipo trabaja sobre un mismo apunte)** | <Día>\_<FechaClase(DD\_MM\_AA)>\_<Tema de clase (camello)>\_<Estado>  Ej: Mar\_25\_08\_20\_SCM\_CR | ISW(2020)/<Tipo Apunte>/Unidad<nro>/Apuntes |
| **Presentaciones** | <Tema de Presentación (camello)>  Ej:  GestionDeConfiguracionDeSW | ISW(2020)/Teórico/Unidad<nro>/Presentaciones |
| **Enunciado TP** | Enunciado\_<Version>  Ej:  Enunciado\_v1 | ISW(2020)/Tps/<TipoTP>/TP<NroTP> |
| **TP** | Desarrollo\_<Estado>\_<FechaPresentacion>  Ej:  Desarrollo\_ED\_10\_09\_20 | ISW(2020)/Tps/<TipoTP>/TP<NroTP> |
| **Enunciado US** | Enunciado\_<Version>  Ej:  Enunciado\_v1 | ISW(2020)/Tps/<TipoTP>/TP<NroTP>/US |
| **Imágenes** | IMG\_<TipoFigura>\_<NroFigura>  Ej:  IMG\_ReunionOrganizacion\_01 | ISW(2020)/Tps/<TipoTP>/TP<NroTP>/Recursos |
| **Links (Sitios web)** | LINKS\_\_<Tema>  Ej:  LINKS\_SistemasERP | ISW(2020)/Tps/<TipoTP>/TP<NroTP>/Recursos |
| **PDF** | <TemaPDF>\_<ID>  Ej:  SGC\_01 | ISW(2020)/Tps/<TipoTP>/TP<NroTP>/Recursos |
| **Word** | <TemaWord>\_<ID>  Ej:  FundamentosScrum\_01 | ISW(2020)/Tps/<TipoTP>/TP<NroTP>/Recursos |
| **Enunciado Póster** | Enunciado\_<Version>  Ej:  Enunciado\_v1 | ISW(2020)/Tps/Conceptuales/Póster |
| **Póster** | Desarrollo\_<Estado>\_<FechaPresentacion>  Ej:  Desarrollo\_CR\_11\_09\_20 | ISW(2020)/Tps/Conceptuales/Póster |
| **Apuntes Cátedra** | <Idioma>\_<Tema>\_<ApellidoAutor>  Ej:  ING\_TestingAgil\_Cownell | ISW(2020)/Materiales/Bibliografía |
| **Resumen** | <OrdenParcial>\_Parcial\_<TipoResumen>  Ej:  1er\_Parcial\_TEORICO | ISW(2020)/Materiales/Resúmenes |
| **Guía Académica** | <TipoGuia>\_<Año>\_<Tema>  Ej:  Lineamientos\_2020\_TrabajosTeóricos | ISW(2020)/Materiales/Académico |
| **Guia Soporte Parcial** | <TipoSoporte>\_<Año>\_<Tema>  Ej:  Protocolo\_2020\_ParcialesTeoricos | ISW(2020)/Materiales/Académico/SoporteParciales |