

Presentación y Armado del Proyecto

Cada grupo debe presentar y discutir con el profesor una idea de proyecto de software a realizar durante la materia. Puede una aplicación para teléfonos y tablets, un sitio web, una aplicación de escritorio, el trabajo de alguna otra materia, etcétera.

Existen algunos puntos básicos que debe contemplar la aplicación. Debe brindar la posibilidad de contar con múltiples ventanas.

La propuesta será analizada por el profesor para determinar que cumple con lo esperado para la materia según complejidad, posible duración del proyecto, alcance, etcétera.

Habiendo definido el tema del trabajo, cada grupo deberá presentar tres documentos.

- ***Plan de Gestión de las Configuraciones.***
- ***Documento de Requerimientos.***
- ***Casos de Pruebas de Sistema y Matriz de trazabilidad***

En las secciones siguientes se detallarán los requisitos mínimos para cada uno de los documentos.

Plan de Gestión de las Configuraciones

Siguiendo los planes de administración y control de las configuraciones mostrados en clase, cada grupo deberá elaborar y presentar un **Plan de Gestión de las Configuraciones** que incluya como **mínimo** los siguientes puntos:

1. Dirección y forma de acceso a la herramienta de control de versiones.
2. Dirección y forma de acceso a la herramienta de integración continua.
3. Dirección y forma de acceso a la herramienta de gestión de defectos.
4. Esquema de directorios y propósito de cada uno.
5. Normas de etiquetado y de nombramiento de los archivos.
6. Plan del esquema de ramas a usar.
7. Políticas de fusión de archivos y de etiquetado de acuerdo al progreso de calidad en los entregables.
8. Forma de entrega de los “releases”, instrucciones mínimas de instalación y formato de entrega.
9. Change Control Board. Se debe incluir el propósito, la lista y forma de los integrantes del equipo y su rol en la CCB, la periodicidad de las reuniones, etcétera.
10. Herramienta de seguimiento de defectos usada para reportar los defectos descubiertos y su estado. Forma de acceso y dirección.
11. Cualquier otra información relevante.

Documento de Requerimientos

Siguiendo el modelo presentado durante la clase del SRS de la IEEE, cada grupo debe elaborar un **documento de requerimientos**.

- El documento debe presentar el detalle de los requerimientos funcionales y no funcionales.
- También, deberá incluir diagramas de casos de uso, diagramas de actividades, diagramas de secuencia y cualquier otro diagrama UML que considere necesario para mejorar el detalle y la explicación de los requerimientos del software a construir.
- Se debe generar una matriz de trazabilidad entre los requerimientos y los casos de uso generados.

Casos de Pruebas de Sistema y Matriz de trazabilidad

Además, se deben generar los **Casos de Prueba de Sistema** contra los requerimientos funcionales y no funcionales.

- Además de los casos de prueba de uso normal, incluir casos de prueba alternativos que prueban valores límites o inusuales y que tratan de generar errores no esperados.
- Seleccionar un subconjunto de los casos de prueba para actúen como Smoke o Sanity Tests y permitan la aceptación por parte del cliente.
- Actualizar la Matriz de Trazabilidad para incluir el mapeo entre casos de usos, requerimientos y casos de pruebas de sistema.