

Pruebas de software

Pruebas de Integración

Las pruebas de integración son fundamentales para verificar que los módulos o componentes del sistema funcionen correctamente cuando se combinan.

En esta actividad, los estudiantes estructurarán y ejecutarán pruebas de integración en sus proyectos de software, asegurándose de que la interacción entre los componentes cumpla con los requisitos funcionales y no genere errores inesperados.

Pruebas de Caja Negra

El objetivo es verificar si el software cumple con los requisitos especificados, analizando las entradas y salidas sin considerar la implementación interna del código. Estas pruebas se centrarán en la funcionalidad y la usabilidad del sistema.

1. Identificación de Componentes y Módulos / Identificación de Funcionalidades Clave
2. Definición de Casos de Prueba

Cada grupo debe diseñar casos de prueba para las interacciones / funcionalidades clave entre módulos.

Cada caso debe incluir:

- **Identificador del Caso de Prueba:** Un código único (ejemplo CTI-001).
- **Descripción:** Qué interacción se está probando.
- **Entradas:** Datos o acciones que desencadenan la interacción.
- **Resultados Esperados:** Comportamiento esperado del sistema tras la interacción.
- **Resultados Observados:** Comportamiento real tras ejecutar la prueba.
- **Estado:** Aprobado, fallido o pendiente.

3. Ejecución de Pruebas

- Cada grupo ejecutará los casos de prueba definidos, registrando los resultados observados.
- Deben realizar al menos una prueba para cada interacción crítica entre módulos.

4. Registro y Documentación de Resultados

- Cada grupo entregará un informe que incluya:
 - Tabla de casos de prueba con sus resultados.
 - Descripción de los errores encontrados (si aplica).
 - Soluciones propuestas o aplicadas para corregir los errores.

Formato del Informe de Pruebas de Integración / Caja Negra

Identificación del Grupo y Proyecto

- Nombre del sistema.
- Integrantes del equipo.

Lista de Componentes y Módulos

- Tabla con módulos e interfaces evaluadas.

Casos de Prueba

- Tabla de casos de prueba (Ejemplo)

ID	Descripción	Entradas	Resultados Esperados	Resultados Observados	Estado
CTI-001	Verificar comunicación entre módulo A y B.	Datos del usuario	Confirmación de reserva.	Confirmación exitosa.	Aprobado

Resultados y Observaciones

- Lista de errores detectados y su gravedad.
- Mejoras aplicadas tras la corrección.

Conclusiones

- Evaluación general del sistema tras las pruebas de integración.
- Áreas que requieren más pruebas o mejoras.