

Pruebas de Software

Realizado por: Andrés Callejo, Miguel Fernández y Víctor García



Pruebas de Software

An illustration depicting the software testing process. It features a large computer monitor in the center. On the left, a green gear is partially visible. On the right, a blue gear is partially visible. In the background, there are stylized figures of people working: one person is sitting on the top edge of the monitor, another is standing behind it, and a third is standing to the right of the monitor. A magnifying glass is positioned over the monitor's screen, which displays some text and a checklist. The overall theme is software development and testing.

- Pruebas unitarias
- Pruebas funcionales
- Pruebas de sistema
- Pruebas de aceptación
- Pruebas de integración

- **Unitarias:** verifican el correcto funcionamiento de una parte de código.
 - **Funcionales:** detectan errores del código, teniendo en cuenta los requerimientos del cliente.
 - **De sistema:** detectan errores relacionados con los requisitos del programa.
 - **De aceptación:** validan si el software cumple con las expectativas del cliente y de los usuarios.
-



Pruebas de integración

¿Qué son?

Las pruebas de integración son un mecanismo de testeo de software, donde se realiza un análisis de los procesos relacionados con la unión de los componentes del software y su comportamiento con las partes del sistema.



Pruebas de integración

¿Cómo se hacen?

Existen distintas formas de hacer pruebas de integración:

De arriba a abajo (top-down)

Los componentes de nivel más alto son los primeros en desarrollarse, y los componentes de nivel más bajo se sustituyen por componentes auxiliares para simular a los componentes invocados.



Pruebas de integración

¿Cómo se hacen?

Existen distintas formas de hacer pruebas de integración:

De abajo a arriba (bottom-up)

Se crean primero los componentes de más bajo nivel, y luego se crean componentes conductores para simular a los componentes que los llaman. Después se desarrollan los componentes de más alto nivel y se prueba, y finalmente se combinan esos componentes con el primero.



Pruebas de integración

¿Cómo se hacen?

Existen distintas formas de hacer pruebas de integración:

Estrategias combinadas

Consiste en aplicar las estrategias anteriores a la vez. Así, se desarrollan partes del sistema con un enfoque top-down, mientras que los componentes más críticos en el nivel más bajo se desarrollan siguiendo un enfoque bottom-up.



Pruebas de integración

¿Cómo se hacen?

Existen distintas formas de hacer pruebas de integración:

Integración no incremental

Se prueban los componentes por separado, y luego se unen todos a la vez, para realizar las pruebas indicadas.



Pruebas de integración

Ejemplo

En una calculadora, un ejemplo de prueba de integración sería unir la operación suma con la operación multiplicación, para comprobar que las diferentes partes del código se integran correctamente.

Fuentes:

- trycore.co
- www.ibm.com
- manuel.cillero.es
- www.yeeply.com
- es.wikipedia.org
- www.ionos.es
- es.education-wiki.com



Gracias por su atención

Realizado por: Andrés Callejo, Miguel Fernández y Víctor García