



IES AUGUSTO GONZALO LINARES
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

PRUEBAS SOBRE UN PROYECTO DE **SOFTWARE**


PRACTICA 6

ENTORNOS DE DESARROLLO

GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA


2022/2023

Díez de Paulino, Albano

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Entornos de Desarrollo	Grupo: DAMT1
	Título: Pruebas sobre un proyecto de Software	Practica: Nº6

Índice

1.	¿Qué es validar y qué es verificar software?.....	2
2.	¿Qué son las pruebas de caja blanca?	2
3.	¿Qué son las pruebas de caja negra?	2
4.	¿Qué diferencia hay entre las pruebas de caja blanca y las pruebas de caja negra? 2	
5.	¿Cuáles son las recomendaciones para hacer las pruebas de caja blanca?	2
6.	¿En qué consiste la prueba del camino básico?	3
	Bibliografía.....	3

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Entornos de Desarrollo	Grupo: DAMT1
	Título: Pruebas sobre un proyecto de Software	Practica: Nº6

1. ¿Qué es validar y qué es verificar software?

- La validación sirve para determinar si se satisfacen los requisitos específicos al final de la etapa de desarrollo que ha pedido el cliente.
- La verificación del software comprueba si se cumplen los requisitos técnicos en cada fase.

2. ¿Qué son las pruebas de caja blanca?

Son pruebas sobre el software para validar el correcto funcionamiento de cada parte del código fuente. Se puede analizar sentencia por sentencia o estructuralmente.

3. ¿Qué son las pruebas de caja negra?

Son pruebas sobre el software para validar el correcto funcionamiento del código fuente en su conjunto, se lanzan pruebas sobre el programa cada vez diferentes para encontrar posibles fallos.

4. ¿Qué diferencia hay entre las pruebas de caja blanca y las pruebas de caja negra?


Las pruebas de caja blanca se centran en los módulos del software y la negra en el funcionamiento de todo el software.

En las pruebas de caja blanca los casos de prueba serán simples con los detalles de los conceptos técnicos como declaraciones, cobertura de código, etc.

En las pruebas de caja negra los casos de prueba tendrán más detalles sobre las condiciones de entrada, los pasos de prueba, los resultados esperados y los datos de prueba.

5. ¿Cuáles son las recomendaciones para hacer las pruebas de caja blanca?

1. Que garanticen que se ejerciten por lo menos una vez todos los caminos independientes de cada módulo, programa o método.
2. Que ejerciten todas las decisiones lógicas en las vertientes verdadera y falsa.
3. Que ejecuten todos los bucles en sus límites operacionales.
4. Que ejerciten las estructuras internas de datos para asegurar su validez.

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Entornos de Desarrollo	Grupo: DAMT1
	Título: Pruebas sobre un proyecto de Software	Practica: Nº6

6. ¿En qué consiste la prueba del camino básico?

La prueba del camino básico es una técnica de pruebas de Caja Blanca propuesta por Tom MacCabe. Esta técnica permite obtener una medida de la complejidad lógica de un diseño y usar esta medida como guía para la definición de un conjunto básico. La idea es derivar casos de prueba a partir de un conjunto dado de caminos independientes por los cuales puede circular el flujo de control.

Bibliografía

Toda la información necesaria para la elaboración de esta tarea ha sido consulta de la teoría aportada para la profesora de la materia.