PRUEBAS DE CAJA BLANCA

Es complemento de las pruebas de caja negra.

* Técnicas de prueba de caja blanca

Llamadas así porque les interesa saber cómo funciona el software

* Prueba y cobertura de sentencias

Definición de sentencia: Una sentencia es una unidad ejecutable de un programa o sistema, es decir, **una línea de código es una sentencia y se diferencian de los bloques porque estos son los que contienen un grupo de sentencia dentro de ellas generalmente encerrados por corchetes.**

Las sentencias son las líneas de código donde pueden incluir varias sentencias ya sean agrupadas para ejecutarse en un bloque básico. Una línea puede incluir una sentencia o incluso varias sentencias y en ocasiones pueden existir sentencias dentro de otras sentencias (tipo conjuntos y subconjuntos).

La cobertura es el número de sentencias ejecutables / número de sentencias ejecutables

* Cobertura de Decisión

Es conocida como una decisión SI o IF donde la salida puede ser verdadera o falsa dependiendo de la condición lógica que viene después de la opción SI. **Ejemplo básico las fórmulas de Excel.**

Una cobertura de Decisión siempre es más robusta que la de sentencia.

La cobertura de sentencia ayuda a encontrar defectos en el código que no fueron practicados por otras pruebas

La cobertura de decisión ayuda a encontrar defectos en el código donde otras no han tenido ambos resultados (verdadero y falso respectivamente).

* Basada en experiencia

Basada en la capacidad del personal.

Una de estas técnicas es la predicción de errores, como su nombre lo dice trata de prevenir el error y puede ser por la capacidad del personal o por el historial del funcionamiento del sistema.

Otra técnica es la prueba exploratoria literalmente es picarle al sistema para tratar de encontrar errores, esto previamente documentado destinando los objetivos y el alcance de la prueba.

Otra técnica es la basada en listas de comprobación cosiste en estructurar los defectos que pueda ocasionar el software basadas en experiencias de que o como falla el software en cierto tipo circunstancias.