Pruebas de Software

Pero si funciona...

En mi máquina si funciona, ¿seleccionaste la opción correcta?, Eso es fácil de corregir...



¿Qué es una prueba de software?



Casos Reales







Fuente:

https://actualidad.rt.com/actualidad/view/138158-catastrofes-programacion-culpa-software-computadora

Tipos de Pruebas





Enfoque de Pruebas



ISO/IEC 9126: 2001

Estándar Internacional para evaluación de calidad del software

Reemplazado por SQuaRE (System and Software Quality Requirements and Evaluation) ISO 25000:2005

Dividido en características + subcaracterísticas

ISO/IEC 9126: 2001















Clase Equivalente

Prueba bajo el enfoque/técnica de Caja Negra

Dividir el dominio de entrada de un programa en clases de datos para derivar casos de prueba

Clases válidas y No válidas

Ejemplo: Nota Aprobatoria

Se desea agregar una funcionalidad a un aplicativo de evaluación de exámenes, en el cual debe agregarse un mensaje de aprobación o no aprobación según la calificación del exámen, se debe considerar lo siguiente:

- Una nota aprobatoria comprende desde el valor numérico 11 al 20.
- Una nota no aprobatoria comprende desde el valor numérico 0 al 10.
- Una nota solo puede ser un número entero positivo, caso contrario implica una nota noválida.
- Una nota no puede ser una cadena de texto ni un valor alfanumérico, lo que implica una nota no válida.

Determinar los casos de prueba y el test driver para ejecución en JUnit. (Método "mostrarNota(Object valor)")

Ejemplo: Documento deldentificación

Se desea crear un servicio web que obtenga la información asociada a un DNI de una persona (Nombres, Apellidos, Fecha Nacimiento, Sexo, Dirección, Ubigeo, Foto), para ello se debe considerar lo siguiente:

- Un tipo de documento sólo puede ser DNI/RUC
- El valor de un número de identificación está comprendido entre 0000001
 - 99999999
- No se aceptan tipos y número de documentos nulos, texto ni alfanuméricos.

Determinar los casos de prueba y el test driver para ejecución en JUnit. (Método "BuscarPersona(String tipo, String valor)")