**Niveles de testing**

Uno puede decir que hay error cuando es antes del ‘merge’

No solo se automatiza las pruebas unitarias sino también las de sistemas y las de aprobación

El equipo de testin no corrige errores pero en el nivel unitario es el desarrollador quien testea

Testin unitario desarrolador

Testin de integración tester esta orientado a encontrar interfaces

Se busca probar la integración de los componentes

Hay estrategias

Bottom up métodos y clases a sistmas

Top down

Sandwich

Testin de sistema tester

Probar una funcionalidad en su totalidad

Probar si se comporta como lo esperado

Testin de aceptación usuario

Se valida que lo entregado es igual a la expectativa

La idea no es encontrardefectos sino adaptar al usuario

Sirve para dar orientación

Las pruebas de usuario son esta etapa en scrum

**Estrategias**

Partiendo deque no se puede probar todo, se necesita un criterio para ecnomizar el esfuerzo.Para eso surgen strategias para el diseño de caso de pruebas.El artefacto por excelenci del testin

Caso de pruba conjuntos de pasos y de condiciones que se deben ejecutar que el resultado esperado sea igual o no al resultado obtenido para encontrar bugs.El chiste es diseñar la menor cantidad

Hay 2 estrategias caja blanca y caja negra.En la primera tenes el código para garantizar la cobertura.En la segunda no conozco la implementación asi que la analizo con las netradas y salidas.finalemente comparo las obtenidas con las que esperaba.Cda estrategia tiene sus pro y contras.Lo mejor es tener una combinación.

METODOS implementación de una estrategia en particular

CAJA NEGRA

BASADO EN ESPECFICACIONES

Particion de equivalencias

Analisis de valores limites particularidad de la particion

Etc

BASADOS EN LA EXPERIENCIA

Adivinanza de Defectos

Testin exploratorio

Particion de equivalencia intenta identificar las diferentes condiciones externas que van a estar involucrada en el desarrollo de una funcionalidad tanto entradas como salidas.Puede ser cualquier variable que entra en juego.Cualquier variable que guía la funcionalidad.Intentar abstraerse de la interfaz GUI.

Ejemplo de la pagina de bebida alcoholicas

Te pide la edad y sale una pantalla de bienvenida

Subconjunto de valores de edad

Las clases de equivalencias son los subconjuntos que producen resultado equivalencia. A priori salen 2 subconjuntos.numeros enteros Mayor o igual a 18 y la otra números enteros menor a 18. Valores string, fracciones, elementos inválidos.

A nivel practico no son exhaustivo en lo que no va

Valores no numérico igual a emojis signos de puntuación cadena de texto

Que es una a partición de equivalencia ¿ un subconjunto del conjunto de valores que puede tomar una condición externa para el cual yo tomo cualquier miembro va a dar resultados equivalentes.

En est subconjunto las entradas pueden ser rango de valores continuos, valores discretos,selección simple y selección multiple

Una vez identificadas las clases de equivalencia se diseñan los casos de prueba

Para diseñar los casos de prueba tomo una clase de entrada y una clase de salida para poder conformar el caso de prueba

El test case es un conjunto de pasos a las que se agregan especifiaciones que son valores de un subconjunto de la condijo externa

OJO con caer en la omisión y en la redundancia.

El chiste es tener un representante por clase de equivalencia y hay que confiar en que te sale bien la partición de equivalencia

Esto se consigue con xperiencia

Vamos a establecer la prioridad de un test case según la cantidad de clases que se prueban y el camino feliz.Prioridad baja es la validación de los formatos de la variable, valores no ingresados. Rara vez se encuentran esos defectos. Con practica se sabe la prioridad

El nombre describe con claridad el caso de pruba debe describir bien lo que se intenta probar.Representa el escenario

Los pasos es un conjunto de operaciones ordenadas y el formato es El rol realiza tal cosa.Son totalmente claro y el tester lo ejecuta esperando un resultado.

Precondiciones conjunto de valores que debe tener el contexto para que se pueda llevar adelante este caso de prueba particular.Tienen que ser valores concretos para garantizar la reproductibilidad.

Se desea comparar el resultado esperado con el que se obtiene por eso es importante la reproductibilidad.

**TABLA DEL ENUNCIADO DEL EJERCICIO 9**

User de ver mapa de taxi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Condicion externa | Clase de equivalencia valida | Clase de equivalencia invalida |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id TC | Prioridad | Nombre tcc | Precondicines | Pasos | resultados |
|  |  |  |  |  |  |

Caja negra: Analisis de valores extremos

Variante de la partición de equivalencia la mayor de los defectos se encuentra en los extremos. Por ello en vez de tomar cualquier valor de las clases de equivalencia se toman los valores extremos paraejecutar y redactar los casos de prueba

Leer el enunciado del tp 9

Ahora entiendo todo ajajjaja que salame