



Diseño de pruebas

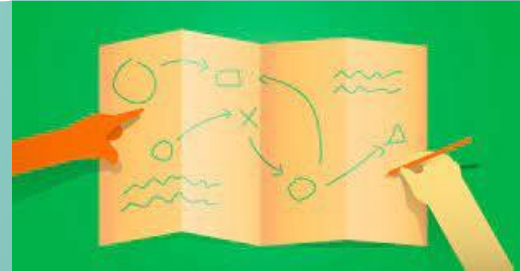


**Las pruebas también necesitan
planificación y diseño**



Plan de pruebas

- ◇ Definición del tipo de pruebas que se harán
- ◇ Definición de módulos que se probarán
- ◇ **Alcance de las pruebas**
- ◇ **Tiempo de ejecución de pruebas**



¿Por qué es importante el plan y la estrategia?

- ◇ Muchas veces es un entregable al cliente
- ◇ Es algo que ayuda a todo el equipo
- ◇ Los programadores también pueden ver las pruebas
- ◇ Las pruebas se ejecutarán de forma ordenada y se sabrá el estado de las mismas en todo momento
- ◇ Se pueden realizar iteraciones de forma clara

Es importante que las pruebas sean
flexibles y reutilizables





Escenarios de prueba

5

Diseño

- ◇ Creación de casos de pruebas
 - Definir el camino feliz
 - Definir casos negativos
- ◇ Definición de herramientas necesarias
- ◇ Definición de accesos necesarios
- ◇ **Comprensión detallada de los requerimientos**

Casos de prueba

- ◇ **Título**
- ◇ **Pasos**
- ◇ **Resultados esperados**
- ◇ Precondiciones
- ◇ Adjuntos



Ejecución de pruebas

6

Pruebas Funcionales

- ◇ Verificar todas las combinaciones que un usuario podría ejecutar
- ◇ Ejecución de los escenarios de pruebas previamente diseñados

Estados de las pruebas

- ◇ Passed
- ◇ Failed
- ◇ Skip/Not applicable
- ◇ **Blocked**

Configure Chart

Chart Type

 Pie

 Bar

 Column

 Stacked bar

 Pivot table

Name

Test Plan for Cycle 1 Overview

Group by*

Outcome

Aggregation

Count

of

Tests

Sort

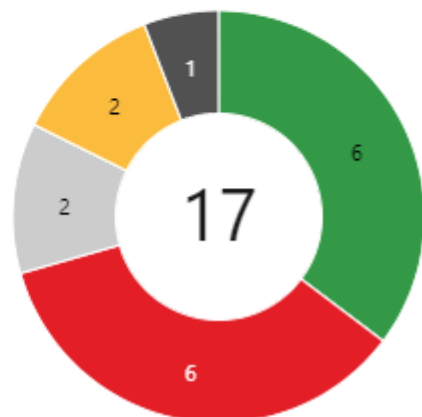
Value






Descending

Series

 Passed

 Failed



 Passed  Failed  Paused  In progress
 Blocked

OK

Cancel



Mejora continua



Pruebas como parte del proceso de mejora continua

- ◇ Ayuda a mejorar el software en cada iteración
- ◇ Entre más tipos de control de calidad se efectúen, el software se hace menos vulnerable.
- ◇ Las métricas provenientes de este proceso ayudan en otras fases
- ◇ Ayudan a los desarrolladores a mejorar

Mejora continua en las pruebas

- ◇ Al llevar un registro de todo se puede:
 - Mejorar en la creación de escenarios de prueba.
 - Agilizar el tiempo de ejecución de pruebas.
 - Agilizar la búsqueda de errores
 - Abarcar más tipos de prueba

Casos de prueba como métricas

- ◇ Nos indican la calidad de cada entrega del equipo.
- ◇ Nos indican un progreso del proyecto.
- ◇ Indican la factibilidad de una entrega.
- ◇ Se identifican errores recurrentes y puntos débiles en el proceso de desarrollo.