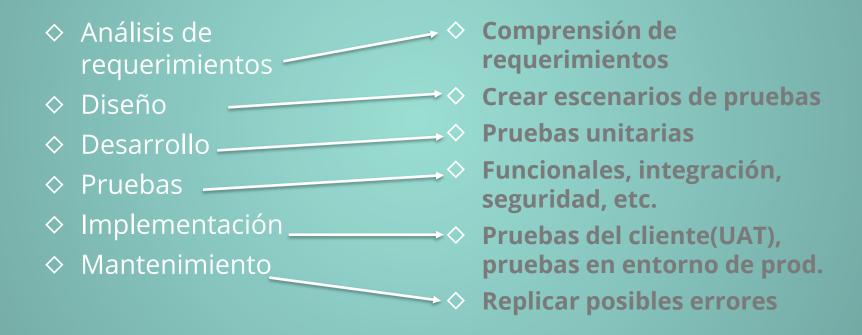


SDLC

¿QA sólo está en las pruebas?

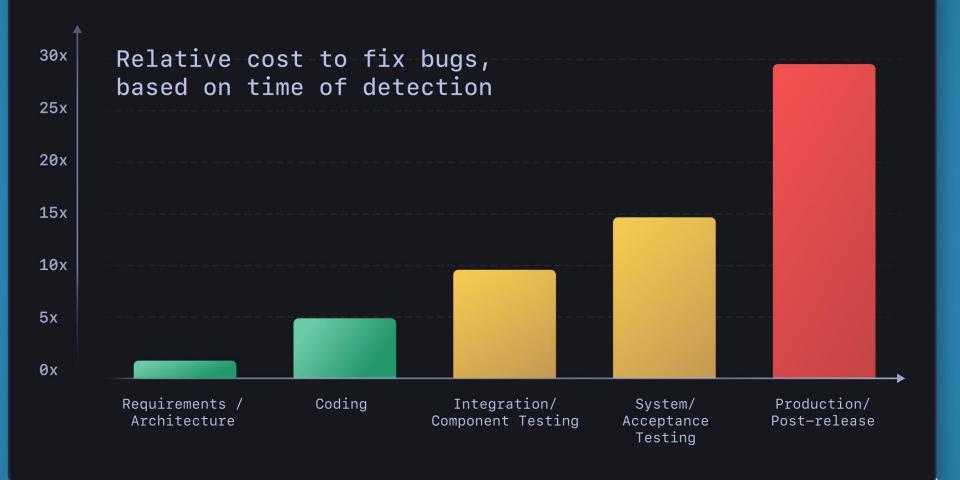
SDLC



QA

¿Por qué es importante?





Validación vs Verificación

- ♦ Verificación: que el sistema de información funcione correctamente como fue diseñado.
- Validación: que el sistema de información cumpla con los requerimientos funcionales.

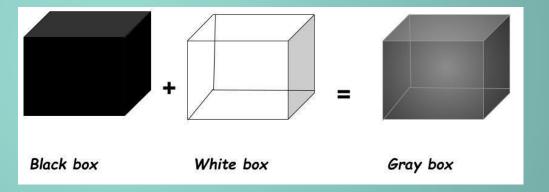
QA

Tipos de pruebas



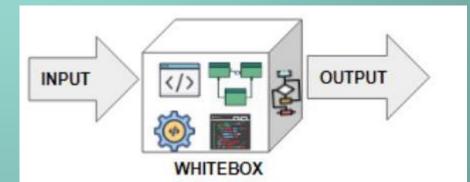
Pruebas Funcionales

- ♦ Caja Blanca
- ♦ Caja Negra
- ♦ Caja Gris



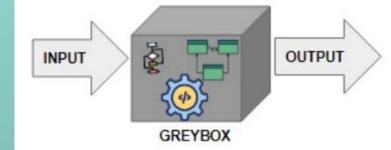
Pruebas Caja blanca

- ♦ Pruebas unitarias
- ♦ Algunas pruebas de seguridad
- ♦ Verificación de calidad de código con ciertas herramientas



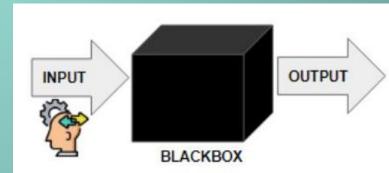
Pruebas Caja Gris

- Pruebas funcionales de backend
- Algunas pruebas funcionales de front end
- Pruebas de integración
- ♦ Pruebas de carga
- ♦ Pruebas de estrés
- ♦ Scanners de seguridad



Pruebas caja Negra

- Pruebas funcionales de front end(sin acceso a logs u otras herramientas)
- ♦ User Acceptance Testing
- ♦ Pruebas de experiencia de usuario
- ♦ Alfa
- ♦ Beta



Pruebas Alfa

- Pruebas en presencia del equipo de desarrollo
- Pruebas por parte de algún representante del cliente
- ♦ Monitoreo constante
- ♦ El sistema no está del todo terminado

Pruebas Beta

- Grupo de los usuarios o clientes finales
- El desarrollador no está presente
- ♦ Se crean logs muy detallados



Pruebas de aceptación de usuario

- La aplicación está terminada pero antes de pasar a producción...
- ♦ El cliente inicia pruebas propias con data real



Pruebas Funcionales

 Pruebas que tienen como objetivo probar tanto los escenarios esperados como negativos basados en los casos de uso

Las pruebas funcionales pueden:

- Probar la interfaz gráfica
- ♦ Probar backend

FRONT END



BACK END



Pruebas de integración

- Verificar que diferentes servicios o módulos se acoplen correctamente
- ♦ Los tipos de datos deben coincidir



Pruebas de experiencia de usuario

- ♦ Verificar qué tan intuitivo es el sistema
 - Controles fáciles de usar
 - Distribución lógica de elementos en pantalla
 - Instrucciones comprensibles





Pruebas automáticas



Pruebas Unitarias

- Pruebas sobre métodos y funciones
- ♦ A nivel de código
- Code Coverage









Backend automático

- ♦ Simular llamadas del sistema
- ♦ Asserts pero a nivel de respuestas SMARTBEAR





ReadyAPI

SoapUI



UI Automática

♦ Simular las acciones de un usuario







Pruebas de carga

♦ Asegurar la cantidad de transacciones soportadas por el SW.









Pruebas de estrés

♦ Cómo se comporta el HW con cierta

Carga

Apache

A

