

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR YAVIRAC



INTEGRANTES:

- **López Christian**
- **Kevin Morejón**

ASIGNATURA: Fundamentos De Software Engineering

TEMA: Pruebas de Funcionalidad

FECHA:10/07/2020

INTRODUCCIÓN

Las pruebas funcionales sobre todo en el ambiente de Software son importantes para el desarrollo de cualquier proyecto porque abarcan en su mayoría los requerimientos y solicitudes realizadas por los usuarios correspondientes, por lo que mediante estas podemos determinar si lo que se está construyendo cumple con los niveles de aceptación descritos por el cliente, es por tal razón que es imprescindible realizar estas pruebas así garantizan la viabilidad y confianza en un proyecto siendo un factor estándar importante en la calidad de un software.

DESARROLLO:

Toda prueba funcional se basa en los requerimientos entregados para el desarrollo de un software. Éstas se realizan mediante casos de prueba cuyo fin es validar que el software cumple con el nivel de calidad requerido para entrar en producción.

Dentro de los principales beneficios que tienen este tipo de pruebas está la mitigación del riesgo de aparición de fallos en producción, el cumplimiento de los objetivos de los proyectos en términos de calidad y resultados esperados principalmente, pero también de plazos y costos.

Además, la identificación temprana de riesgos y desviaciones asociadas a la calidad, permiten evitar problemas con proveedores, mayores costos para el cliente y finalmente generar confianza en el producto o sistema bajo test.

Para llevar a cabo las pruebas funcionales, es necesario seguir un procedimiento determinado en las siguientes fases:

- **Análisis de requerimientos (Inicio):** Corresponde a la revisión de la documentación entregada por el Jefe de Proyecto de Desarrollo, y que es la base para elaborar los casos de prueba.
- **Elaboración de Plan de Pruebas:** Corresponde a la generación del documento que será entregado al Jefe de Proyecto donde se identifican las consideraciones para la ejecución de las pruebas (Ambiente, Datos, Responsables, Riesgos, Métricas de Aceptación, etc.).
- **Elaboración de Casos de Pruebas:** Corresponde al diseño de los casos de prueba que se utilizarán para realizar la certificación del software validando que cumpla con lo solicitado por el usuario.
- **Ejecución:** Corresponde a la ejecución de los casos de pruebas anteriormente diseñados. Además, se realiza la detección de incidencias en la aplicación que son reportados al Jefe de Proyecto.
- **Elaboración Reporte de Cierre:** Corresponde a la generación del Reporte de Cierre con los resultados finales de la certificación del software.

CONCLUSIONES:

Las pruebas de funcionalidad son vitales para el desarrollo de un proyecto porque deben asegurarse de que la "aplicación" funciona desde la perspectiva del usuario. En otras palabras, usaremos el programa que queremos probar como usuario. La forma difícil y antigua de hacer esto es sentarse manualmente y hacer clic y probar el inicio de sesión o rellenar formularios. Pero afortunadamente, tenemos las herramientas para programar las acciones y flujos de los usuarios en estos días.

FUNCIONAMIENTO:

Necesitamos una base de código para probar, comenzamos construyendo un conductor (), es el que administra nuestra interacción con el programa. Hay una gran cantidad de ajustes que se pueden poner con final del vínculo de Capacidades , las capacidades de herramientas para pruebas unitarias selenium es emular el comportamiento del usuario , la impresión del teclado con la función sendKeys o enviar formularios con submit, pueden ser parametrizados y testeados para verificar el correcto funcionamiento del sistema .

BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.mtp.es/aseguramiento-de-la-calidad/servicios-de-operacion/pruebas-funcionales#:~:text=Las%20pruebas%20funcionales%20de%20software%20son%20pruebas%20que%20se%20realizan,validar%20la%20funcionalidad%20que%20implementa.>

https://www.kibernum.com/noticias/por-que-son-importantes-las-pruebas-funcionales-2/?fbclid=IwAR34XNn4e8ppGl2K_vCijNMtDi3SCBpsNSc3b3La2tKA2sfFfzT_spB87c8