Valentin

PTK-Soft

Informe de pruebas de caja blanca y caja negra

Raite



**Introducción**

PTK-Soft es una empresa dedicada al desarrollo de software a la medida y soporte de sistemas. La misión de la empresa es ofrecer servicios y productos de calidad, lo que implica realizar pruebas para asegurar la ejecución correcta libre de errores dentro de sus sistemas.

**Propósito**

El propósito del documento aquí descrito es **definir** el alcance, enfoque, recursos requeridos y responsables de las pruebas.

El propósito del documento es informar de posibles inconsistencias en la integridad del programa se realizan y se documentan pruebas intentando generar un error que “destruya” el flujo normal del software desarrollado.

Las pruebas requieren que se descarten ideas de ejecución ideal ya que se probara de manera que falle para corregir los errores y de esta manera asegurar la calidad del producto.

**Enfoque de pruebas.**

El enfoque de las pruebas, forman parte de diferentes categorías como son:

* **Funcionalidad:** Para asegurar que el sistema realiza sus funciones normales de manera correcta.
* **Recuperación:** Para corroborar que el sistema pueda recuperarse adecuadamente de diversos tipos de fallas.
* **Conectividad/Performance:** Para chequear los tiempos de respuesta y de acceso al sistema de acuerdo a la arquitectura del sistema.
* **Seguridad:** Acceso remoto y local al sistema haciendo uso de nombre de usuario y contraseña.
* **Eficiencia:** El propósito es verificar que el producto usa los recursos de manera eficiente.
* **Correctitud:** Para verificar que el producto se comporta de acuerdo a la especificación funcional que debería proveer.
* **Escalabilidad:** Un software es escalable si permite cambios que lo hacen capaz de satisfacer nuevos requerimientos.

**Gestión de pruebas**

La gestión de pruebas quedara a cargo del gerente de pruebas. El gerente de pruebas tendrá la responsabilidad de guiar el proceso de pruebas en las distintas áreas del proyecto.

**Plan de pruebas**

Para cada área del sistema el gerente de pruebas desarrollará un plan de pruebas del cual se tendrá como referencia para iniciar y documentar los resultados obtenidos en cada área generando así un informe de resultados.

**Reporte de errores**

Es una técnica que describirá los errores y fallas que se presenten cuando se realicen las pruebas en el sistema. El encargado de realizar los reportes de resultados será el gerente de pruebas.

**Ciclo de vida de las pruebas**

La ejecución de pruebas de un sistema involucra las etapas que a continuación se

detallan:

* Planificación de pruebas.
* Diseño y construcción de los Casos de Prueba.
* Preparación del ambiente de pruebas y generación de datos de prueba.
* Ejecución de las pruebas.
* Registro de errores encontrados.
* Registración de resultados obtenidos.
* Depuración de los errores.
* Informe de los resultados obtenidos.

**Personal involucrado**

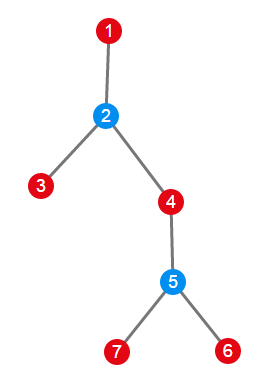
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jesús Valentín Martínez López |
| Rol | Gerente de pruebas, analista, diseñador y desarrollador |
| Categoría profesional | Ingeniero en sistemas computacionales |
| Responsabilidades | Análisis diseño y codificación del sistema |
| Correo de contacto | jesus.martinez.sc@itszapopan.edu.mx |
| Teléfono de contacto | (044) 333 118 5885 |

**Pruebas de caja negra**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Entrada** | **Salida** | **Observaciones** |
| 1 | Ingreso de datos usuario y contraseña | Carga el perfil correspondiente | El sistema cargara el perfil según los datos ingresados |
| 2 | Perfil conductor | Despliega mapa con los puntos de los pasajeros pendientes | El pasajero tiene que estar activo para poder aparecer en el mapa del conductor |
| 3 | Perfil pasajero | Despliega el estatus en el que se encuentra y los datos del conductor | Los datos del conductor solo aparecerán cuando ya se acuerda un viaje |

**Pruebas de caja blanca**

1. Captura de datos
2. Evaluación de datos
3. Mensaje de error
4. Inicio de sesión
5. Evaluación de tipo de perfil
6. Perfil conductor
7. Perfil pasajero



**Bibliografia**

<http://www.unpa.edu.ar/sites/default/files/descargas/Administracion_y_Apoyo/Materiales/2016/T205/GESTION%20GENERAL/PRUEBAS/PAS_PLAN%20DE%20GESTION%20DE%20PRUEBA_V1.0.pdf>