**Napoleon Systems**

Prueba de conocimiento – Tester Funcional

Antes de iniciar muchas gracias por tu interés en pertenecer a la familia Napoleon y por tomarte el tiempo por desarrollar la prueba para el cargo de Tester funcional, nuestros mejores deseos para el desarrollo de esta y **¡exitos!**.

Desarrollado por: **Edison Alberto Correa Berrio**

Email: [correa.edison@gmail.com](mailto:correa.edison@gmail.com)

Celular: 3016116908

Skype: correa.edison

Prueba de Conocimiento – Testing Funcional

1. Defina con sus palabras el ciclo de vida de un software o aplicación.

R/. Es el proceso que se utiliza para la construcción y control de un software, en donde se tiene control desde el inicio hasta el final del mismo, este esta dividido por etapas; con el objetivo de saber en que estado de desarrollo se encuentra el mismo, e encontrar posibles errores antes de un desarrollo de un producto final. En el ciclo ingresan: los objetivos, el análisis y requerimientos, el diseño, el desarrollo software, las pruebas, las integraciones, documentación y la implementación final.

1. Cuales son los principios del testing. Definir con palabras propias y ejemplos.

R/. son siete:

Las pruebas son dependientes de la aplicación: las pruebas que se hagan para una aplicación no son las mismas para una aplicación similar o diferente.

La falencia de errores: no significa que cuando hubo la cobertura del 100% no se encontraron bugs, simplemente falta validar o explorar otro tipo de solución.

Las pruebas exhaustivas no existen: es imposible cubrir un 100% de todas las pruebas y de todas las posibles combinaciones del aplicativo

Las pruebas muestran la presencia de bugs: pero esto no significa que el aplicativo este 100% en perfectas condiciones

Las pruebas del pesticida: no centrarse en el mismo tipo de pruebas, o de métodos de solución ya que los resultados siempre van hacer los mismos.

Pruebas tempranas: realizar pruebas durante todo el ciclo reduce al mínimo posibles cambios o defectos en producción.

Agrupar defectos: generalmente se encuentran más Bugs, en la zona que encontró el bug inicial.

1. Defina brevemente cada uno de los siguientes conceptos. Además, indique en qué etapa del ciclo de vida de software se aplican, y quienes son los responsables: pruebas funcionales, pruebas unitarias, pruebas de integración, ¿pruebas de regresión y pruebas no funcionales?

R/. Pruebas Funcionales: son las pruebas que desarrolla el analista funcional, y es el encargado de validar la los requerimientos del cliente. En la etapa de pruebas del sistema.

Pruebas Unitarias: son el tipo de pruebas que realiza el analista de desarrollo con el objetivo de Verificar los resultados esperados según los planteamientos de la aplicación. En la etapa de desarrollo del sistema.

pruebas de integración: son el tipo de prueba que se realizan para validar que cada uno de los componentes del aplicativo ya sean software o hardware funcionen correctamente. Estas se hacen después de las pruebas unitarias del analista de desarrollo. En la etapa de integración del sistema.

1. ¿Qué son pruebas automatizadas?

R/. Es el proceso de observar el comportamiento de un aplicativo por medios de scripts bajo unas condiciones dadas, que normalmente las pruebas funcionales a veces no detectan, de forma mucho más rápida y con márgenes de error humano muy bajos según los criterios de aceptación. Este tipo de prueba, es especial para las pruebas de regresión, ya que indica posibles cambios en el aplicativo.

1. ¿Por qué es necesario un proceso de testing o QA en una empresa de software?

R/. básicamente por dos motivos, uno garantiza la satisfacción del cliente y dos garantiza la calidad del producto desarrollado.

1. ¿Cómo se compone un proceso de testing?

R/. Planificación y control, análisis y diseño, implementación y ejecución, criterios de salida, cierre de pruebas.

1. Indique cual es la diferencia entre un caso de uso, una historia de usuario y caso de prueba.

R/. El caso de uso: es la representación gráfica de un proceso, mediante diagramas describen una funcionalidad. Esta es utilizada normalmente por UML.

La historia de usuario: Es la descripción escrita de como debe de realizarse una funcionalidad, y los criterios de aceptación para un usuario determinado.

Caso de prueba: Es la validación que a partir de la historia de usuario, este cumpla con las necesidades del cliente.

1. Ejecutar un caso de prueba con el siguiente requerimiento

R1. Es necesario ofrecer al usuario un método por el cual registrarse a Napoleon Secret Chat, se solicitará un número telefónico para la validación de cuenta por medio de SMS o Llamada, al finalizar el proceso se solicitará el Nombre y Apodo que usará en Napoleon, el campo Nombre debe ser de tipo alfanumérico con un límite de 22 caracteres, el campo Apodo debe ser alfanumérico, con un límite de 16 caracteres y el Apodo debe ser único, debe arrojar alerta si el Apodo ya existe. Adicionalmente debe contener las opciones de tutorial y creación de Pin acceso para finalizar el proceso del registró. Antes de presentar el tutorial de Napoleon se debe tener las opciones de Omitir tutorial que re direccione de inmediato a la opción de Pin de acceso, y Continuar para visualizar el tutorial de uso del aplicativo Napoleon, el tutorial debe ser una serie de imágenes y al finalizar debe tener la opción continuar para seguir a la pantalla de Pin de acceso. El pin de acceso debe contener dos campos de tipo numérico con límite de 4 caracteres, uno para la creación del pin y otro para la confirmación del mismo, se debe tener las opciones de guardar el pin creado y no guardar ningún pin de acceso.

1. Caso de prueba No.1

Escenario: Registro en Napoleon Secret Chat

Nombre del caso de prueba: Validar los campos Nombre y Apodo

Descripción: Validar que cuando un usuario se registre por el módulo Napoleon Secret Chat, el aplicativo solicitará un número telefónico cuya validación de cuenta se realizara por medio de SMS o Llamada, al finalizar el proceso se solicitará el Nombre y Apodo que usará en Napoleon, validar que el campo Nombre debe ser de tipo alfanumérico con un límite de 22 caracteres, el campo Apodo debe ser alfanumérico, con un límite de 16 caracteres

Pasos del caso de prueba: *(Nota: los supongo ya que no conozco el aplicativo)*

1. Ingresar al modulo de Napoleon Secret Chat
2. Ingresar un Nombre (Carlos) en el campo nombre
3. Ingresar un Apellido (Lopez) en el campo apellido
4. Ingresar un Correo (pruebas@msn.com) en el campo email
5. Ingresar un Número Celular (3103456789) en el campo celular
6. Presionar botón enviar
7. Validar que si haya llegado el mensaje de texto para ingresar el nombre y el apodo al aplicativo
8. Ingresar código de validación y presionar el botón de ingresar
9. Validar el ingreso en el campo Nombre el siguiente texto: QWERTYUIOPA12345678901
10. Validar el ingreso en el campo Apodo el siguiente texto: APODOEEE12345678
11. Presionar el botón guardar.
12. Verificar el ¡¡¡mensaje el registro fue guardado exitosamente!!!

Resultado esperado: La correcta validación del campo Nombre con un límite de 22 caracteres, y la del campo Apodo alfanumérico, con un límite de 16 caracteres

Tipo de prueba: Funcional.

Notas adicionales:

1. El caso de prueba planteado fue el camino feliz.
2. Se puede hacer un caso de prueba con valores máximos, de 23 caracteres (nombre) y 17 caracteres (apodo) el aplicativo debe de informar el error.
3. Se puede hacer un caso de prueba con un número telefónico errado, esperando confirmación de error por parte del aplicativo.
4. Se puede hacer casos de pruebas con apodos repetidos (como lo plantea el criterio de aceptación)
5. Se puede hacen casos de pruebas con una validación falsa (No colocar correctamente el mensaje de validación enviado por mensaje de texto)

Entre otros casos.

**El tiempo que tienes para completarlo**: A partir de la fecha de envío de este reto tienes 4 días para completarlo y enviarnos la solución. Del último día, tienes hasta la 11:59 p.m. para enviar tu solución al reto.

Envía tu solución a: [anderson.naposystems@gmail.com,](mailto:anderson.naposystems@gmail.com) [christhian.naposystems@gmail.com](mailto:christhian.naposystems@gmail.com)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha: Agosto-01-2019 | Versión: 01 | Página 1 de 1 |