

Proyecto HOLIMORI	Versión: 1.0
Pruebas de Integración -Verificación del Sistema	Fecha: 03/01/2021

Documento de Pruebas de Integración

Proyecto HOLIMORI

Versión 1.0

1. Prueba y Verificación del Sistema

1.1. Objetivo

Comprende comprobar que el software está de acuerdo con su especificación. Se comprueba que el sistema cumple los requerimientos funcionales y no funcionales que se le han especificado.

1.2. Entradas

- Documento de Sistema SGEH-HOLIMORI
- Plan de Testing

1.3. Procesos

1.3.1. Verificar la Construcción de Datos / “Scripts” de Prueba

En esta etapa se verifica que se hayan construido o creado los distintos archivos de pruebas dentro del proyecto, para ello se puede apreciar que existen archivos .test.js lo cual permite una rápida visualización de los documentos de prueba. Asimismo se verifica en el package.json la instalación de módulos de pruebas como los son Jest y Enzyme que en el presente proyecto son ideales.

1.3.2. Verificar la Ejecución de la Prueba

En esta etapa de prueba se hizo un seguimiento y validación de todas las pruebas previamente registradas y dispuestas a ser realizadas. Todas se encuentran a nivel del proyecto con una extensión .test.js lo cual permite la identificación rápida de los archivos donde se realizaron las diferentes pruebas, permitiendo la contrastación de las pruebas registradas con las realizadas.

1.3.3. Verificar el Registro de los Resultados de la Prueba

En esta etapa se realiza el registro de los resultados de las distintas pruebas, para ello la herramienta de apoyo es la consola la cual nos brinda información visual sobre aquellas pruebas que han pasado con éxito y aquellas que aun no lo hacen. Además si se detecta que la prueba falló, el prompt nos muestra la razón por la cual falló. Permitiendo así que podamos registrar tanto pruebas exitosas como pruebas fallidas.

1.4. Salidas

1.4.1. Revisión de los casos de uso

1.4.2. Revisión de los modelos de datos

1.4.3. Documento de Relación entre el modelo actual y el nuevo modelo de datos

1.4.4. Revisión de los requerimientos funcionales

1.5. Lista de Verificación (Checklist)

Item	CUMPLE	Descripción
¿Todos los pasos fueron realizados como se especificaron?	SI	El proyecto de software siguió de manera adecuada el ciclo de vida de software, utilizando una metodología ágil, la cual permitió el correcto orden y desarrollo del proyecto.
¿Se estableció un ambiente de prueba apropiado para realizar la prueba del software?	SI	Dependiendo de la prueba de software a desarrollar se estableció un ambiente correspondiente que ayuda en mayor medida con la correcta evaluación del sistema.
¿Se fijó un tiempo adecuado para esta etapa?	SI	El apartado de verificación del sistema estaba detallado en el cronograma de proyecto de software
¿Se fijaron los recursos adecuados para esta etapa?	SI	Se contó con la documentación general del sistema , el cronograma del proyecto para validar el avance y el ejecutable del sistema.
¿Fueron creados los datos de prueba necesarios para probar adecuadamente el software?	SI	Se generaron los datos de prueba adecuados para los distintas pruebas realizadas, entre ellas tenemos : <ul style="list-style-type: none"> • Prueba manual, de regresión y funcional • Pruebas unitarias • Prueba de integración
¿Fueron programadas todas las técnicas de verificación indicadas en el plan de prueba para ser ejecutadas durante este paso?	SI	Todas las técnicas detalladas en el plan de prueba fueron utilizadas en este apartado para lograr una óptima revisión en los siguientes apartados de verificación: <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de la Construcción de Datos / “Scripts” de Prueba • Verificación de la Ejecución de la Prueba

		<ul style="list-style-type: none"> • Verificación del Registro de los Resultados de la Prueba
¿Se han documentado los resultados esperados y los actuales cuando existe una diferencia entre ellos?	NO	No se cuenta con documentación detallada que compare los resultados esperados con los obtenidos actualmente, aún así el plan de pruebas ayudó al software a alcanzar los resultados esperados.
¿Se ha establecido un procedimiento para asegurar las acciones / resolución apropiada de los defectos?	SI	La documentación cuenta con un plan de prevención de errores que ayuda a minimizar los efectos negativos que se pueden encontrar durante el funcionamiento del sistema.

1.6. Métricas

Métricas para calidad de la verificación

Se propone una lista de características para valorar la calidad del modelo de requerimientos y la especificación de requerimientos:

- Especificidad (falta de ambigüedad)
- Completitud
- Corrección
- Comprensibilidad
- Verificabilidad
- Consistencia interna y externa,
- Factibilidad • Concisión
- Rastreabilidad
- Modificabilidad
- Precisión
- Reusabilidad.