**Evaluación Sumativa N°3**

**Calidad de Software**

**Instrucciones:**

* Entrega a través del Portal de Aprendizaje
* Fecha de Entrega:
* Evaluación Grupal e Individual
* Observación: Si se evidencia copia será penalizado con un 10
* Puntaje total 70 puntos.

Criterios de evaluación

3.1.1 Considera los criterios mínimos de aceptación de acuerdo a los requerimientos del cliente, considerando protocolos y normas establecidas.

3.1.2. Considera la consistencia entre la calidad del software y proceso de certificación, tomando en cuenta los criterios de legibilidad, adaptabilidad y escalabilidad.

3.1.3. Elabora un plan de pruebas que considera la funcionalidad del producto, la calidad del software y la validación del sistema según los resultados obtenidos del requerimiento inicial.

Instrucciones.

La empresa TI evolution ha encargado el proceso de certificación de la Calidad del Proyecto FoodXpress al curso de Calidad de Software. Para ello, las actividades a realizar son: Levantamiento de los requerimientos funcionales y no funcionales para identificar que pruebas de software deben implementarse.

1. Identificar los requerimientos no funcionales y funcionales del Proyecto FoodXpress para proponer 3 ejemplos de pruebas de software para los siguientes tipos de pruebas de software.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

PD: La documentación de FoodXpress no posee variedad de requerimientos no funcionales por lo cual se solicita proponer requerimientos que apliquen y así proponer los ejemplos correspondientes.

Completa la siguiente tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | <redacta el requerimiento> | Tipo de Prueba | <redacta el ejemplo de prueba de software> |
| RF | El sistema debe permitir generar el listado de productos en un archivo pdf | Prueba de función | Probar la generación del listado de productos en formato pdf |
| RNF | **Requerimiento de Portabilidad**  El sistema debe funcionar en los navegadores de Internet Mozilla versión 3.0 superior | Prueba de Portabilidad | Probar compatibilidad del software con el navegador Mozilla 3.0 y superior |
|  |  |  |  |

1. Para cada tipo de prueba del punto anterior, investigue que herramientas de software se utilizan en el mercado para revisar una aplicación de software. Elaborar una tabla descriptiva con las pruebas de software a utilizar para los requerimientos no funcionales del proyecto de software. Propone como mínimo 1 ejemplo para cada tipo de prueba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Requerimiento | Id Caso de Prueba | Descripción Caso de Prueba | Herramienta de Software |
| RNF1 |  | RNF1-CP1 | ……. |  |
|  |  |  | …….. |  |
| RNF2 |  | RFN1-CP1 | …….. |  |

1. Elaborar y documentar 45 diseños de casos de pruebas de software para el proyecto de software en estudio. Elaborar 15 por cada alumno (5 requerimientos y 3 casos de prueba por cada requerimiento). Utilice la plantilla que se detalla en la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | CP001 |
| **Requerimiento asociado** | REQF12 El sistema debe permitir guardar la ficha del paciente en la base de datos |
| **Caso de Uso asociado** | CU0001 Gestionar Ficha Paciente |
| **Actor asignado** | Médico |
| **Nombre** | Guardado de datos en Ficha Paciente |
| **Descripción** | Este caso de prueba pretende verificar el guardado efectivo de los  datos que se ingresen en la Ficha Paciente. |
| **Prerequisitos** | Usuario ha iniciado sesión, se encuentra en pantalla principal y ha  clickeado Ingresar Ficha |
| **Datos de Prueba** | **Datos de ingreso de un Médico ingresado en el sistema**  User: 1-9  Password: 12345  **Datos de la ficha a ingresar**  Nombres: Juan Carlos  Apellidos: Soto Flores  Rut: 14053859-0  Dirección: Avenida Independencia 2139  Ciudad: Curicó  Fecha Nac.: 23/02/1981  Teléfono: 312908  Previsión: Fonasa  Sexo: Masculino  Estado Civil: Soltero  E-Mail: jsoto@gmail.com  Matrícula: 2003407020  Carrera: Ingeniería Civil en Computación  Nombre Padre: Juan Soto Carrasco  Nombre Madre: Silvia Flores Garrido  Teléfono: 312908  Comentarios: Alérgico a la aspirina. |
| **Resultados esperados** | Los datos se han guardado exitosamente en la Ficha Paciente. La BD  tiene los datos registrados. |
| **PostCondiciones** | El sistema despliega la interfaz por defecto, limpia el formulario y muestra el mensaje “Los datos fueron guardados exitosamente”.  Los datos se encuentran en la base de datos. |

1. Elaborar diseños de casos de prueba basadas en especificación para el proyecto de software en estudio. En otras palabras, identifique pruebas de software de:
   1. Particionamiento de Equivalencia (3 ejemplos). Para cada ejemplo diseñar el caso de prueba utilizando la tabla de la pregunta anterior si es que aplica.
   2. Tabla de decisión (3ejemplos). Para cada ejemplo diseñar el caso de prueba utilizando la tabla de la pregunta anterior si es que aplica.
   3. Análisis de frontera (3 ejemplos). Para cada ejemplo diseñar el caso de prueba utilizando la tabla de la pregunta anterior si es que aplica.