Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de aplicaciones web NRC 10522

**“Sistema de Ecommerce para una exportadora de Frutas”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Segundo Parcial

Presentado por: Wendy Cordova, Paola De La Cruz, Roberto Jacome, Renato Rivera, Jessica Yandún.

Director: Ing. Carlos Pillajo

Tema: Consumir una API Pública

**Problema:**

Se necesita implementar un sistema(aplicación web) que realice el control de búsqueda de la información que el usuario solicite, en la cual el usuario pueda ingresar al sistema y realizar búsquedas.

Y por otro lado que nuestro usuario pueda visualizar el resumen de la información que desee buscar, para finalmente mostrarle los resultados.

**Descripción general:**

El proyecto tiene como objetivo principal desarrollar una aplicación web que permita a los usuarios realizar búsquedas de información de manera eficiente y visualizar resúmenes relevantes de los resultados obtenidos. El sistema estará diseñado para facilitar la búsqueda y recuperación de datos, brindando a los usuarios una experiencia intuitiva y efectiva.

La aplicación web consta de dos principales funcionalidades: el motor de búsqueda y la visualización de resultados. Los usuarios podrán acceder al sistema a través de una interfaz de inicio de sesión, donde podrán ingresar sus credenciales o registrarse si es su primera vez. Una vez autenticados, podrán utilizar la función de búsqueda para buscar información específica.

**Fondo:**

Se reconoce la creciente necesidad de acceder a información de manera rápida y eficiente en un mundo cada vez más digitalizado. La cantidad de datos disponibles en línea es abrumadora, y esta aplicación busca abordar el desafío de filtrar, presentar y comprender la información relevante de manera efectiva. Además, el proyecto se inspira en la importancia de proporcionar a los usuarios herramientas poderosas que mejoren su productividad y capacidad para tomar decisiones informadas.

La aplicación web que se desarrollará en este proyecto proporcionará a los usuarios una forma intuitiva y eficaz de buscar, visualizar y resumir información relevante. Su diseño centrado en el usuario y sus características avanzadas lo convertirán en un recurso valioso para profesionales, estudiantes y cualquier persona que busque manejar la sobrecarga de información en el entorno digital actual.

**Requisitos Funcionales**

**Tabla 1. Requerimiento funcional 1**

| **Id. Requerimiento** | REQ001 |
| --- | --- |
| **Nombre** | Buscar información |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario deberá buscar la información que desee en el sistema |
| **Entradas** | Barra de búsqueda |
| **Salidas** | Interfaz del Sistema:  ● Búsqueda de información. |
| **Proceso** | 1. Ingresar al sistema  2. Buscar información  3. Visualizar información  4. Información encontrada |
| **Precondiciones** | El Usuario deberá ingresar al sistema. |
| **Post condiciones** | Se mostrará un mensaje la cual pida ingresar caracteres para proceder con la búsqueda |
| **Efectos Colaterales** | Se guardarán los datos brindados por el usuario. |
| **Prioridad** | Alta |

Fuente: Creación Propia

**Tabla 2. Requerimiento funcional 2**

| **Id. Requerimiento** | REQ002 |
| --- | --- |
| **Nombre** | Resumen de la información |
| **Actor** | Usuario |
| **Descripción** | El usuario podrá desplegar el resumen de la búsqueda solicitada anteriormente |
| **Entradas** | Clic en el botón Resumen |
| **Salidas** | Interfaz del Sistema:  ● Visualización del resumen de la información seleccionada. |
| **Proceso** | 1. Ingresar al sistema  2. Buscar información  3. Visualizar información  4. Seleccionar información  5. Visualizar resumen |
| **Precondiciones** | El Usuario deberá ingresar al sistema.  El usuario deberá buscar la información.  El usuario deberá dar clic para ver el resumen. |
| **Post condiciones** | Se abrirá otra pestaña en donde se visualizará el resumen de la anteriormente buscada. |
| **Efectos Colaterales** | Se guardarán los datos brindados por el usuario. |
| **Prioridad** | Alta |

Fuente: Creación Propia

**Requerimientos no Funcionales**

**Tabla 5. Tiempo de Respuesta**

| **RNF-001** | **Tiempo de Respuesta** |
| --- | --- |
| **Descripción** | El sistema debe presentar un tiempo de respuesta menor a 5 segundos, debiendo siempre mostrar mensajes de procesamiento que permitan al usuario mantener control del estado del sistema. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |

Fuente: Creación Propia

**Tabla 6. Utilización de colores**

| **RNF-002** | **Utilización de Colores** |
| --- | --- |
| **Descripción** | El sistema debe presentar una interfaz con patrones de colores de 3 combinaciones. |
| **Importancia** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |

Fuente: Creación Propia

**Tabla 7. Accesibilidad**

| **RNF-003** | **Accesibilidad** |
| --- | --- |
| **Descripción** | La interfaz deberá presentar en una sola pantalla toda la funcionalidad necesaria para dar mantenimiento a los datos. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |

Fuente: Creación Propia

**Tabla 8. Respaldo de información.**

| **RNF-004** | **Respaldo de información** |
| --- | --- |
| **Descripción** | El sistema poseerá mecanismos de respaldo de información automáticos, los cuales aumentarán la integridad de estos. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |

Fuente: Creación Propia

**Tabla 9. Mensajes de Alerta**

| **RNF-005** | **Mensajes de Alerta** |
| --- | --- |
| **Descripción** | Emitirá mensajes de alertas cuando el usuario realice un procedimiento erróneo en la ejecución del sistema. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |

Fuente: Creación Propia

**Tabla 10. Advertencias**

| **RNF-006** | **Advertencias** |
| --- | --- |
| **Descripción** | Emitirá advertencias y mensajes de confirmación en el momento de registrar, modificar y eliminar usuarios, información de los clientes, costos de envíos, recargos por tipo de pagos, cobro de impuestos. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estado** | Aprobado |

Fuente: Creación Propia