**FACTURADOR TIENDA DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS**

Realizado por:

Oscar Javier Abril Rondón

Sprint número:

1

Tutor:

Sergio Arturo Medina Castillo

Ciclo 3

Grupo 56 (Intensivo)

Noviembre  
2021

MISION TIC UNAB

**Descripción**

Este pequeño proyecto de facturación busca proveer a cualquier tienda o comercio, que venda productos relacionados con tecnología, la forma de tener un control y un registro sobre las facturas que se emiten.

**Justificación**

Durante los últimos 10 años el mundo ha visto un crecimiento exponencial de los productos tecnológicos, los cuales al día de hoy se han convertido en una herramienta necesaria para la vida personal o laboral de cualquier persona. Por está razón, las tiendas o comercios de productos electrónicos han crecido durante los últimos años.

Muchos de estos establecimientos no cuentan con sistemas de información muy avanzados, y a la hora de dar facturas todavía las manejan en papel lo cuál puede ser un problema por temas de inventarios, garantía o para tener un control de las ventas.

Es por eso, que el proyecto que proponemos para el presente ciclo 3 es un sistema de facturación.

**Objetivos**

**Generales**

Proveer a los pequeños y medianos comercios de productos electrónicos, un sistema básico de facturación.

**Específicos**

1. Brindar una interfaz web para el acceso al sistema de facturación.
2. Brindar una base de datos MySQL que se conecte a la aplicación de inventario y que registre la información tanto de los clientes como de sus respectivas facturas.
3. Crear las funcionalidades de un CRUD (créate, read, update, delete) para el sistema de facturación.

**Definición de requerimientos**

**Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R1 | |
| Nombre | Registro de clientes |
| Propósito | Una vez el usuario se ha logeado, el usuario debe dirigirse al modulo de clientes, darle al botón registrar usuario y posteriormente llenar los datos. |
| Entrada | Datos del cliente para el sistema de facturación |
| Salida | Mensaje que informa de la creación exitosa o no del cliente, así como de la visualización del cliente en la última fila del módulo de clientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R2 | |
| Nombre | Edición de clientes |
| Propósito | Una vez el cliente este registrado el sistema tendrá la opción de editar el registro del cliente para poder cambiar los datos registrados. |
| Entrada | Datos del cliente que se quieren editar. |
| Salida | Mensaje que informa si la edición de los datos del cliente fue exitosa. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R3 | |
| Nombre | Eliminar cliente |
| Propósito | Una vez el cliente este registrado, se podrá eliminar su registro de la base de datos.  **Importante:** ¡si se elimina un cliente, también se eliminarán la información de facturas asociadas a este! |
| Entrada | Un pop up que preguntara al usuario si en realidad desea eliminar el registro del cliente. |
| Salida | Mensaje que informa de la creación exitosa o no del cliente, así como de la visualización del cliente en la última fila del módulo de clientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R4 | |
| Nombre | Listar clientes |
| Propósito | Listar el histórico de clientes que se encuentra registrado en el sistema. |
| Entrada | Ninguna |
| Salida | Tabla con la información de los clientes registrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R5 | |
| Nombre | Ver cliente |
| Propósito | Una vez el cliente esta registrado, el sistema permitirá ver l a información individual de cada cliente, así como el histórico de sus facturas. |
| Entrada | Ninguna |
| Salida | Información del cliente e histórico de las facturas (si tiene). |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R5.1 | |
| Nombre | Ver detalle de factura |
| Propósito | Una vez el cliente tenga facturas en su histórico, el sistema permitirá ver cada una con sus respectivos datos. |
| Entrada | Ninguno |
| Salida | Información de la factura. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R5.2 | |
| Nombre | Registro de clientes |
| Propósito | Una vez el usuario se ha logeado, el usuario debe dirigirse al modulo de clientes, darle al botón registrar usuario y posteriormente llenar los datos. |
| Entrada | Datos del cliente para el sistema de facturación |
| Salida | Mensaje que informa de la creación exitosa o no del cliente, así como de la visualización del cliente en la última fila del módulo de clientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento R6 | |
| Nombre | Crear factura |
| Propósito | Una vez el cliente este registrado, en el sistema se podrá crear para cada cliente, una o varias facturas. |
| Entrada | Datos de los productos que compró el cliente. |
| Salida | Mensaje que informa de la creación exitosa de la factura. |

**Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento S1 | |
| Nombre | Look and feel |
| Propósito | El aspecto del aplicativo debe contar con sus respectivos estilos CSS y ser intuitivo para el usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código de requerimiento S2 | |
| Nombre | Seguridad |
| Propósito | Solo los usuarios registrados en base de datos, pueden tener acceso al sistema. |