**Sprint #1 Tienda virtual (mibarrio.com)**

**Justificación y/o pertinencia de la temática**

Una de las principales causas de fracaso de los negocios consiste en la falta de control y entendimiento de las operaciones que efectúa una empresa. Esta falta de control puede conllevar acciones tales como no tener productos listos para ser vendidos al cliente y por consiguiente perder oportunidades de negocios, o perder dinero al momento de liquidar caja al no tener un registro de las ventas diarias. Es así como desde el ministerio de las TIC se pretende desarrollar una solución para ayudar a los dueños de tiendas de barrio a llevar un registro y control claro de las operaciones básicas de sus negocios.

**Mundo del Problema**

Actualmente los negocios en varios barrios siguen manejando un sistema tradicional para el control de sus ventas, así como para el manejo del inventario lo cual no es 100% efectivo, lo que se ve reflejado en el aumento de tiempo en la ejecución de proceso, así como el aumento de costos.

Teniendo en cuenta que el rezago con relación a la transformación digital de estos negocios se debe en algunos casos al costo que requiere implementar muchos de los servicios que se encuentran en el mercado, así como el desconocimiento de la existencia de plataformas que potencializan y automatizan muchas operaciones.

Se desea hacer una aplicación amigable con el usuario, donde cada dueño de tienda pueda acceder desde su computadora y tenga un fácil y rápido entendimiento de sus operaciones básicas tales como ingresos, egresos e inventario actual. Esto se hace como parte de una iniciativa desde el ministerio de las TIC para la digitalización de las tiendas de barrio de la ciudad.

**Objetivos del proyecto**

* Desarrollar una aplicación para la digitalización de las operaciones de las tiendas de la ciudad, donde se pueda registrar los ingresos, egresos y el control de inventario de la mercancía.
* Desarrollar una aplicación intuitiva para los dueños de tienda de barrio para el control de su negocio.

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RF0001 | Registro de cuenta de tendero |
| Descripción | El programa debe ser capaz de registrar cada tienda de la ciudad y permitir acceso a su propietario |
| Entrada | Usuario, contraseña, nombre, apellido, dirección, identificación |
| Proceso | El usuario ingresa sus credenciales e información al programa y este las guarda, valida que el usuario o email no exista, si es así, da acceso a la interfaz de resumen para su tienda. De lo contrario muestra una alerta de ‘usuario email ya existe’ |
| Salida | una interfaz de usuario de resumen de la tienda o mensaje de error de acceso si las credenciales no son correctas. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RF0001 | Log-in de cuenta de tendero |
| Descripción | El programa debe ser capaz de dar acceso a la cuenta creada para cada tienda de la ciudad |
| Entrada | Usuario y contraseña |
| Proceso | El usuario ingresa sus credenciales al programa y este las valida, si son validadas, da acceso a la interfaz de resumen para su tienda. De lo contrario muestra una alerta de contraseña errada. |
| Salida | una interfaz de usuario de resumen de la tienda o mensaje de error de acceso si las credenciales no son correctas. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RF0002 | Registro de ingresos |
| Descripción | El programa debe permitir al usuario registrar un ingreso o venta junto a su fecha y productos asociados |
| Entrada | Selección del producto, cantidad de cada ítem vendido |
| Proceso | El usuario digita el nombre del cliente, los ítems vendidos y los precios de cada ítem. El programa suma los valores, salva el ingreso y actualiza el inventario |
| Salida | El programa devuelve el registro del ingreso y vuelve a la interfaz de resumen |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RF0003 | Registro de egresos |
| Descripción | El programa debe permitir al usuario registrar un egreso o gasto |
| Entrada | Nombre del proveedor, ítems comprados, cantidad de cada ítem comprado, precio de compra de cada ítem |
| Proceso | El usuario digita el nombre del proveedor, la fecha y hora, los ítems comprados y los precios de compra de cada ítem. El programa suma los valores, salva el egreso y actualiza el inventario |
| Salida | El programa devuelve el registro del egreso y vuelve a la interfaz de resumen |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RF0004 | Revisión de registros |
| Descripción | El programa debe permitir revisar un registro de egreso o ingreso |
| Entrada | Registro de ingreso o egreso |
| Proceso | El usuario selecciona el registro de la interfaz de resumen y el programa abre el detalle del registro |
| Salida | El programa devuelve el resumen del registro |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RF0006 | Anadir o eliminar productos al inventario |
| Descripción | El programa debe permitir la adición o eliminación de productos del inventario |
| Entrada | Selección de la opción añadir/eliminar productos del inventario |
| Proceso | El usuario selecciona la opción de añadir/eliminar productos del inventario y el programa muestra la lista de productos junto a opciones para añadir un nuevo producto y adjuntar registro de compra. También botón para eliminar productos que existen en el inventario. |
| Salida | Interfaz de resumen de inventarios |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RF0006 | Evaluación de inventarios |
| Descripción | El programa debe permitir la revisión de inventarios |
| Entrada | Selección de la opción inventario |
| Proceso | El usuario selecciona la opción de evaluación de inventario y el programa muestra un resumen en pesos del costo de los productos en el inventario y el precio esperado de venta de estos productos. También muestra abajo una lista de productos en el inventario por nombre, cantidad, precio de compra, precio sugerido de venta. |
| Salida | Interfaz de resumen de inventarios |
| Prioridad | Alta |

**Requerimientos no Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RNF0001 | Accesibilidad a el programa |
| Descripción | El programa debe ser accesible desde el internet en un computador |
| Entrada | dirección URL de la solución |
| Proceso | El programa se inicia desde el explorador una vez es llamada la URL desde el explorador web |
| Salida | Interfaz de acceso al programa |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RNF0002 | El programa debe manejar un formato de interfaz amigable con el usuario |
| Descripción | Todas las interfaces deben ser similares entre sí, el usuario debe lograr cualquiera de las tres funcionalidades principales (registrar un ingreso, registrar un egreso, evaluar el inventario) en un máximo de 3 clics y un mínimo de un clic después desde la interfaz de resumen principal |
| Proceso | Las interfaces manejan la misma plantilla, donde todas son similares en colores, ubicación de botones de control y ubicación del objetivo que cada interfaz pretende solucionar |
| Prioridad | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RNF0003 | El programa debe estar en lenguaje español |
| Descripción | Todos los botones, mensajes y contenidos del programa están en español |
| Proceso | El grupo desarrollador debe asegurar el lenguaje claro y entendible de la aplicación |
| Prioridad | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento RNF0003 | Confirmación de cambios antes de guardar o sobre escribir datos |
| Descripción | Antes de guardar cualquier registro, cambio de datos o ingreso de datos por primera vez, el programa debe preguntar por confirmación |
| Entrada | Guardar |
| Proceso | Cada vez que se presione el botón de guardar cualquier proceso, primero debe preguntarse por confirmación antes de guardar, las opciones deben ser cancelar o guardar. |
| Salida | Cancelar o Guardar |
| Prioridad | Media |