**Proyecto Punto de venta**

**1.Proposito**

Construcción de una aplicación de escritorio para la ferretería “El martillazo” como punto de venta.

**2.Alcance del producto**

Tiene como propósito el producto de ser un facilitador a la tienda de manejar a sus clientes, registrándolos.

Tener el control y registro de los productos que entren a la tienda, realizar cargas de compra y comprobar diversos datos para la valoración de productos y de clientes.

**3.Funcionalidades del producto**

* Se registrará un cliente.
* Registrar herramienta.
* Registrar una compra.
* Consultar MartiPuntos
* Mostrar historial de compras por cliente.
* Mostrar producto que se vende más en un rango de fechas.
* Mostrar cliente que ha realizado más ha comprado por un rango de fechas.
* Mostrar Inventario.

**4.Caracteristicas de usuarios**

El programa de escritorio solo puede una persona realizar las operaciones de estas, el cual es el encargado de atender a los clientes.

Por su parte los clientes no tendrán interacción directa, solo podrán teniendo como intermediario al encargado de usar la aplicación.

**5.Requerimientos funcionales**

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_01 |
| **Nombre:** Registrar cliente |
| **Prioridad:** Alta |
| **Descripción:**  El sistema deberá guardar los siguientes datos para registrar un cliente con los siguientes campos.  Al igual de hacer cambios eliminar a clientes.   * Identificador del Cliente(texto)(número telefónico proporcionado) * Nombre(texto) * Apellido Paterno(texto) * Dirección * Calle (texto) * Número telefónico (numérico) * Colonia(texto) * CP(numérico) * Ciudad(texto) * Estado (texto) * Historial de compra (lista de numérica) |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_02 |
| **Nombre:** Registrar herramienta |
| **Prioridad:** Alta |
| **Descripción:**  El sistema deberá guardar los siguientes datos para registra un producto.  Al igual de eliminar y modificar los datos de los productos   * Identificador de producto (texto) * Nombre del producto(texto) * Precio al público (numérico) * Marca(texto) * Modelo(texto) * Unidades Existentes(numérico) |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_03 |
| **Nombre:** Registrar compra |
| **Prioridad:** Alta |
| **Descripción:**  El sistema deberá registrar la compra de productos, los cuales solo podrá realizarse solo si el cliente esta registrado y si existen unidades del producto.  Por lo que este requerimiento estará dependerá del requerimiento RF\_01 y RF\_02.  Las compras pueden cancelarse.  Teniendo los siguientes campos que llenar para realizar la compra.   * Identificador del cliente(numérico) * Identificador del producto(texto) * Cantidad de productos a comprar(numérico) * Importe(numerico) |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_05 |
| **Nombre:** Imprimir Ticket |
| **Prioridad:** Alta |
| **Descripción:**  Este requerimiento dependerá del requerimiento RF\_03 dado que presentará el registro de compra realizado por el cliente. Proporcionando los siguientes datos en formato pdf:   * fecha y hora emisión * nombre de la tienda * dirección de la tienda * nombre del cliente * nombre del producto * marco/modelo * cantidad de artículos adquiridos * producto de la unidad * importe parcial de los artículos * importe total de la compra * efectivo recibido * cambio * cantidad de MartiPuntos adquiridos en esa compra. |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_06 |
| **Nombre:** Consultar MartiPuntos |
| **Prioridad:** Media |
| **Descripción:**  Este requerimiento dependerá del requerimiento RF\_03 y el RF\_01 debido a que los MartiPuntos son propios de los clientes registrados y además de que estos pueden aumentar con la cantidad de compra que estos realicen.  Para que este requerimiento consulte es necesario el identificador del cliente dado en el requerimiento RF\_01. |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_07 |
| **Nombre:** Mostrar historial de compras por cliente |
| **Prioridad:** Media |
| **Descripción:**  Este requerimiento funcional dependerá del RF\_01 y el RF\_03, debido a que las compras son realizadas por un cliente registrado y este debe cargar la cantidad de productos que compro al igual del pago que este realizo.  Por lo que presentara una tabla con siguientes datos:   * Fecha de compra * Pago total * Productos * Cantidad total de productos comprados |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_08 |
| **Nombre:** Mostrar producto que se vende más en un rango de fechas. |
| **Prioridad:** Media |
| **Descripción:**  La funcionalidad dependerá de la RF\_03 y RF\_02, dada a las compras y las cantidades de productos. |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_09 |
| **Nombre:** Mostrar cliente que ha realizado más ha comprado por un rango de fechas. |
| **Prioridad:** Media |
| **Descripción:**  La funcionalidad dependerá de la RF\_03 y RF\_01, dada las comprar y los clientes que lo realicen. |

|  |
| --- |
| **Requerimiento:** RF\_10 |
| **Nombre:** Mostrar inventario |
| **Prioridad:** Alta |
| **Descripción:**  La funcionalidad dependerá de la RF\_02 y RF\_3, dada que en la compra reduce la cantidad de productos que estén disponibles y en el registro de herramientas esa se da una cantidad de productos disponibles estos se verán reflejados en el inventario. |