**UNIVERSIDAD FRANSISCO DE PAULA SANTANDER**

**PROYECTO DE BASES DE DATOS: Caseta los tíos.**

**German Leonardo Rodríguez Contreras**

**Brayan David Espitia**

**Norte De Santander**

**San José de Cúcuta**

**2019**

## INTRODUCCION.

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

La empresa Caseta Los Tíos, nos a propuesto un sistema de gestión contable el cual sea capaz de llevar sus finanzas de forma limpia he intuitiva desde un ordenador que funcione como cajero.

Las funciones principales de dicho proyecto deben ir enfocadas principalmente a: llevar el inventario de todos los productos y llevar registro del dinero dispuesto en caja durante el día y almacenarlo en un libro de cuentas.

* Se tendrá un cajero el cual podrá vender y pagar pedidos de productos y un gerente que además de esto podrá dar cierre a la caja y dar crédito a los clientes.
* Ambos, tanto el administrador poseen nombre, código y contraseña.
* Registrar que productos posee una tienda pudiendo agregar solo la cantidad de la que se dispone de un producto cuando se compra de un proveedor, retirando el dinero de caja y se almacena en bodega antes de su traslado al mostrador
* Llevar un registro de productos comprados y vendidos en un día, y dando cierre a la caja.
* Agregar dinero a la caja sin necesidad de vender, única y exclusivamente cuando se agrega el plante con el que comienza dicha caja.
* Agregar un cupo distinto para cada cliente(no todos los clientes van a tener el mismo cupo de crédito para fiar)
* Los productos van a tener la característica de estar tanto en muestrario, o en la bodega.
* A la bodega solo pueden entrar artículos comprados de algún proveedor.
* Los proveedores tienen que ser primero registrados por:
  + Nombre de la empresa a la que pertenece.
  + Código asignado automáticamente por el programa.
  + Categoría de productos que ofrece.
  + Nombre y teléfono del proveedor.
  + Y días en los que hace realiza la orden y fecha en la que entrega los productos.
* Los clientes que saquen crédito tendrán que ser registrados con los siguientes atributos.
  + Nombre, cedula, fecha de nacimiento y teléfono del cliente.
  + Cupo del que va a disponer.
  + Código asignado por el programa.
* Los productos van a ser registrados de la siguiente manera:
  + Tipo de artículo que es.
  + Nombre del producto.
  + Código del producto asignado por el programa.
  + Cantidad disponible, tanto en bodega como en muestrario.
* Crear una lista aparte con deudores morosos, los cuales serán registrados a partir de los clientes cuyo cupo de crédito haya sido excedido.
* Clientes infantiles, los clientes, que no superen la mayoría de edad no pueden poseer crédito.

1.2 matriz de desarrolladores.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELABORO** |  | **REVISO** |  | **APROBO** |
| Brayan David Sppitia Orjuela |  | German Leonardo Rodriguez Contreras |  | Carlos Rene Angarita |
| Desarrollador 1 |  | Desarrollador 2 |  | Desarrollador 3 |

1.3 Historias de usuario.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAS DE USUARIO** | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **1** | **Nombre** | | **Realizar pedido** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **Bajo** | | **Valor de Priorización**  **Alta** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Se realiza un pedido a un proveedor teniendo en cuenta de que empresa es y si le corresponde ordenar pedidos ese día. | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAS DE USUARIO** | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **2** | **Nombre** | | **Recibir pedido** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **Bajo** | | **Valor de Priorización**  **Bajo** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Se recibe el pedido hecho además de retirar dinero de caja para cancelar dicho pedido y agregando los productos ingresados a la bodega.. | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAS DE USUARIO** | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **3** | **Nombre** | | **Abrir caja** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **Bajo** | | **Valor de Priorización**  **media** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Se ingresara un monto con el que la caja va a iniciar el día de trabajo y se guardara el registro en el libro de cuentas. | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| HISTORIAS DE USUARIO | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **4** | **Nombre** | | **Cerrar caja** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **Alto** | | **Valor de Priorización**  **Alta** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Se le dará fin al día laboral y la caja pasara a anotar las acciones realizadas en el día, en el libro de cuentas | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
| Debe ser un cierre de caja entendible e intuitivo además de muy bien estructurado, también se rechazara en caso de ver algún tipo de desbalance extraño en caja al momento de hacerle un test de prueba. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAS DE USUARIO** | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **5** | **Nombre** | | **Pasar producto de la bodega al muestrario** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **medio** | | **Valor de Priorización**  **Medio** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Solo se venderán los productos que estén visibles en el muestrario, y para ello deberán ser movidos de la bodega a la exhibición. | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAS DE USUARIO** | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **6** | **Nombre** | | **dar crédito a un cliente** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **alto** | | **Valor de Priorización**  **Alta** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Si es primer vez, se pedirán los datos básicos del cliente (nombre, apellidos, cedula, teléfono), la cantidad de cupo a solicitar será dada por la valoración preferencial del gerente, de estar registrado con anterioridad el cliente, solo deberá ser proporcionado el cupo del crédito, los pedidos realizados por crédito no se verán reflejados sino hasta que se haga conteo en el libro de cuentas, el cliente no podrá realizar más compras hasta que salde su crédito. | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAS DE USUARIO** | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **7** | **Nombre** | | **Saldar crédito** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **Medio** | | **Valor de Priorización**  **Media** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Se recibirá el dinero para el pago parcial o total del crédito. | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAS DE USUARIO** | | | | | | | | |
| **Código proyecto** | **00001** | **Nombre** | | **Caseta los tíos** | | | | |
| **Número HU** | **8** | **Nombre** | | **Imprimir libro de cuentas** | | **Rol** | | **administradores** |
| **Factores de Priorización** | | | | | | | | |
| **Valor**  **alto** | **Costo**  **Bajo** | | **Riesgo**  **Alto** | | **Valor de Priorización**  **Alta** | |  | |
| **Descripción** | | | | | | | | |
| Se mostrara en pantalla el historial completo de los todos movimientos en caja de manera ordenada separado por fechas. | | | | | | | | |
| **Criterios de Aceptación** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

## . Selección del SGBD

* *Utilizamos XAMPP para el SGBD por su versatilidad y simpleza a la hora de gestionar bases de datos.*
* *La prestación de XAMPP fue obtenida directamente de la pagina* [https://www.apachefriends.org/es/index.htm](https://www.apachefriends.org/es/index.html) y al ser de uso libre su acceso esta permitido para el desarrollo de este proyecto, su instalación soporta hardware ligero por lo que es óptimo para empresas pequeñas que no dispongan de maquinas de computación de vanguardia.

## Instalación del SGBD

* *Se obtienen directamente de la pagina de XAMPP* [https://www.apachefriends.org/es/index.htm](https://www.apachefriends.org/es/index.html).
* *Soporta solo SO Windows 7, 8.1, y 10, en cualquiera de sus diferentes versiones, pero no poseemos soporte para otros SO, puesto que SO APLE es muy costoso para los requerimientos y lynux es simplemente fuera de los parámetros de entendimiento del usuario.*
* *Una vez hechos con el instalador, solo debemos seguir las instrucciones del mismo, aceptar sus términos y condiciones de uso y montar allí nuestra BD.*
* *Configuración de conexión para probar funcionamiento*

Se trabajo mysql por motivos de capacitación, puesto que nuestros desarrolladores se sentían mas cómodos en dicho motor