**Punto de venta Bongustaio**

La línea de restaurante **Bongustaio** pretende desarrollar un sistema informático para manejar sus sucursales y Snacks, actualmente no se cuenta con ningún sistema para la empresa por lo cual se deberá realizar una aplicación de software desde cero para sus puntos de ventas

Objetivo:

Que la aplicación pueda administrar todo lo que corresponde a las ventas diarias de esta manera poder agilizar los procesos de cobros y poder administrar los productos del restaurante como los Snacks además de generar el GAP(Ganacia-Acción-Perdida) por cada una de las sucursales.

Funcionalidad del Sistema

Se deberá contar con una validación al iniciar sesión en el sistema para poder administrar los usuarios que ingresan a la aplicación y poder tener un registro en que sucursal o Snack pertenece dicho usuario además de poder identificar los tipos de usuarios en este caso el Gerente de la sucursal podrá realizar diferentes funcionalidades administrativas además de poder realizar las actividades propias de los usuarios estándar (Empleado), además deberá existir un **usuario de alto nivel** que pueda ser Utilizado por el área de **TI** para mejoras de la funcionalidad o mantenimiento del sistema como tal.

Es posible realizar mantenimiento a los Usuarios donde puede Agregar, Actualizar, consultar o dar de baja del sistema además de poder seleccionar el tipo de sucursal a la que este pertenece (Restaurante/Snacks) y cambiar el rol de Administrador a Usuario estándar siempre que se realice desde el usuario con mayores privilegios.

Productos

Se deberán desarrollar un módulo para los productos, en este caso se refiere a los productos del menú tanto para el restaurante o Snack según corresponda el usuario.

Restaurante

Los productos en el restaurante se clasifican en **Desayunos, Almuerzos, Cenas**, **Entradas, típicos**, y productos que están disponibles durante el día, las bebidas se clasifican en Frías y calientes.

Snacks

Los productos en el Snacks se clasifican en **Golosinas, Aperitivos, Entradas, Boquitas**, las bebidas se clasifican en Frías y calientes.

Se deberán agregar los diferentes productos, Actualizarlos, Eliminarlos y consultarlos, deberá contener la información necesaria para la venta del producto además de contar con su existencia en tiempo real para ello deberá ingresarse un total del producto al momento de inicio de la jornada para cada restaurante.

Proveedor

Se deberá desarrollar un modulo para los proveedores que distribuyen los productos al restaurante, deberán manejarse los **pedidos** como las entregas de productos, además de identificar a la sucursal que reabastece de productos.

Ventas

En el modulo de las ventas se deberá mostrar en la pantalla de una forma iterativa ya que el usuario tendrá un hardware con tecnología táctil.

Al generar una venta se deberá mostrar la pantalla con las opciones según la clasificación del menú en ese momento, un ejemplo serio: que deberá seleccionar si es **desayuno o almuerzo** luego seleccionar una **sección del producto** como Carnes, Pollos, Pastas, Etc. Luego una **subcategoría si fuera carnes mostraría las opciones de (Guisada, Asada, Frita, Etc.)** al seleccionarla mostraría las opciones para poder agregar los complementos de dicho plato como la bebida seleccionada.

Deberá generarse La venta junto a los productos seleccionados además si el cliente desea añadir un producto nuevo podrá realizarse antes de generar el cobro.

Reportes

Deberá generar una bitácora con las ventas generaras (Diarias, Mensuales, Trimestrales y Anuales), deberá contener la información de las ventas como los productos el usuario y el GAP solo podrá realizarse por el usuario administrador.

Configuraciones.

Para poder instalar la aplicación se deberá contar con un módulo de administración para poder configurar si es el restaurante o un Snacks, los usuarios que estarán relacionados a la sucursal.

Además de Actualizar el GAP mensual y anual.

Cierre

Deberá contar con un modulo para poder generar el corte diario de cada sucursal.

Además de poder verificar una bitácora que registrar los productos vendidos en el día y obtener la cantidad inicial, cantidad vendida y cantidad sobrante según la existencia ingresada.

Instrucciones

Para el desarrollo del ejercicio propuesto se debe realizar lo siguiente:

1. Creación de la base de datos, tablas y relaciones correspondientes al análisis.
2. Desarrollo de la solución utilizando JSF, JavaScript o jQuery, JPA, PrimeFace u otro FrameWork que le interese aplicar
3. Al finalizar el ejercicio avisar a su instructor y colocarlo en el escritorio y él lo pasare a tomar.
4. Póngale un archivo txt con los nombre de los integrantes del grupo
5. Tiene que preparar una exposición para el ultimo día

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNTOS A EVALUAR** | **PORCENTAJE** |
| Base de Datos | 10% |
| CRUD | 20% |
| Uso de JavaScript | 10% |
| JSF y PRIMEFACE | 20% |
| EJB/JPA | 20% |
| Funcionamiento | 20% |