

<b>Producto</b>
<b>Atributos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificación del producto</li> <li>2. Nombre del producto</li> <li>3. Precio</li> <li>4. Cantidad</li> <li>5. Descripción del producto</li> <li><b>6. Clave de 13 números del producto. PK</b></li> <li>7. Fecha de caducidad</li> <li>8. Marca</li> <li>9. Impuestos Aplicables</li> <li>10. Descuentos Aplicables</li> </ol>
<b>Acciones</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Registro de la compra del producto en el inventario</li> <li>2. Modificar el inventario después de la compra</li> <li>3. Modificar el dinero almacenado en la caja después de la compra</li> </ol>

<b>Gerente</b>
<b>Atributos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nombre <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Apellido Paterno</li> <li>b. Primer Nombre</li> </ol> </li> <li>2. Usuario identificador</li> <li><b>3. Correo Electrónico de ingreso al programa. PK</b></li> <li>4. Contraseña de ingreso personalizada, asociada al correo</li> <li>5. Número de Teléfono</li> </ol>
<b>Acciones</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se comunica con los proveedores</li> <li>2. Contratación y capacitación de personal</li> <li>3. Evaluaciones de desempeño (Áreas de mejora)</li> <li>4. Planificar horarios de trabajo</li> <li>5. Supervisar el inventario</li> <li>6. Gestionar el inventario</li> <li>7. Manejar la apertura y cierre del lugar</li> <li>8. Resolución de quejas</li> <li>9. Supervisar el cumplimiento de la normativa</li> </ol>

<b>Cajero</b>
<b>Atributos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nombre <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Apellido Paterno</li> <li>b. Primer Nombre</li> </ol> </li> </ol>

2. Usuario identificador <b>3. Correo Electronico de ingreso al software. PK</b> 4. Contraseña de ingreso personalizada asociada al correo electrónico
<b>Acciones</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atención al cliente</li> <li>2. Manejar la caja registradora</li> <li>3. Empaquetar productos</li> <li>4. Cobrar los productos</li> <li>5. Entregar productos al cliente</li> </ol>

<b>Venta</b>
<b>Atributos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Número de venta conformado por 10 dígitos del 0 al 9 y un “ventSMP” al final de los dígitos.PK</b></li> <li><b>2. Fecha de venta</b></li> <li><b>3. Cantidad de productos</b></li> <li><b>4. Importe total de la venta</b></li> </ol>
<b>Acciones</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Registro de venta del producto</li> <li>2. Ingreso de dinero</li> <li>3. Modifica el dinero de la caja registradora</li> <li>4. Modifica el inventario</li> </ol>

<b>Inventario</b>
<b>Atributos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Clave de inventario, conformado por “Una clave de 15 caracteres aleatorios conformado por números del 0 al 9 y letras de la a hasta la z, sin contar la ñ” y con terminación “-SMPInv”. PK</b></li> <li>2. Cantidad de productos</li> <li>3. Ubicación de productos en tienda</li> <li>4. Fecha de actualización</li> <li>5. Número de Lote</li> </ol>
<b>Acciones</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Control de stock (disponibilidad del producto)</li> <li>2. Detectar productos vencidos</li> <li>3. Control de artículos defectuosos</li> <li>4. Gestionar la entrada y salida de productos</li> </ol>

<b>Proveedor</b>
<b>Atributos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nombre de la empresa</li> <li><b>2. Correo electronico del proveedor</b></li> <li>3. Número telefónico del proveedor</li> <li>4. Categoría de productos que suministra</li> <li>5. Fechas en las que resurte producto</li> </ol>

<b>Acciones</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modifica de inventario</li> <li>2. Preparar los pedidos</li> <li>3. Transportar los pedidos</li> <li>4. Entregar los productos</li> <li>5. Negociación de precios u ofertas</li> <li>6. Factura por los productos entregados</li> <li>7. Cobrar los productos que provee y modificar las finanzas de la sucursal</li> </ol>
---

<b>Reportes de venta</b>
<b>Atributos</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Identificador del gerente que generó el reporte. FK</b></li> <li>2. Fecha y hora en que se generó el reporte.</li> <li>1. Suma total de las ventas realizadas en el periodo del reporte.</li> <li>2. <b>Código de reporte conformado por 7 dígitos.PK</b></li> <li>3. Fecha de finalización del periodo que cubre el reporte.</li> </ol>
<b>Acciones</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recolectar datos (recopilación de cifras de venta diaria)</li> <li>2. Clasificación de entrada y salida de productos</li> <li>3. Análisis de rendimiento de ventas</li> <li>4. Recopilación de datos en gráficas, tablas y porcentajes</li> </ol>

Relaciones entre entidades y claves primarias:		
Entidad	PK	Relación con las entidades:
Producto	PK: Clave de 13 números del producto	Inventario: El producto se vincula con el inventario a través de su clave para gestionar su cantidad. Venta: La clave del producto es usada en ventas para registrar los productos vendidos.
Gerente	PK: Correo electrónico del gerente	Reportes de Venta: El correo del gerente se utiliza para identificar quién generó el reporte de ventas.
Cajero	PK: Correo electrónico del cajero	Venta: El correo del cajero se usa para identificar quién procesó la venta.
Venta	PK: Número de venta (10 dígitos + "ventSMP")	Producto: La clave del producto se usa en cada venta para registrar los productos vendidos.

		<p>Cajero: El correo del cajero identifica quién realizó la venta.</p> <p>Inventario: Actualiza el inventario tras la venta.</p>
Inventario	PK: Clave de inventario (15 caracteres + “-SMPInv”)	<p>Producto: La clave de producto se vincula con el inventario para gestionar cantidades y disponibilidad.</p> <p>Venta: Se actualiza cuando se realiza una venta.</p>
Proveedor	PK: Correo electrónico del proveedor	<p>Producto: El proveedor suministra productos, relacionando su clave con los productos que gestiona.</p>
Reportes de Venta	PK: Código de reporte conformado por 7 dígitos	<p>Esta clave primaria se utiliza para identificar de manera única cada reporte generado en el sistema, por tanto, no tiene relación directa con otras entidades</p>