



Equipo—

José Antonio González Valle.
Ramón Esaú Pérez Uribe.
Daniel Alejandro Castro Félix.
Félix Isaac Sánchez Quintero.

Asignación:

Detallado de casos de uso.

Fecha:

5 de Diciembre del 2024.

Materia:

Diseño de Software.

Profesor:

Félix Daniel Campoa Toledo.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA



Caso de Uso: Entregas

- **Descripción:** Permite gestionar entregas de productos seleccionados por los clientes.
- **Actor Principal:** Administrador.
- **Precondiciones:**
 - Los productos, tiendas y repartidores deben estar registrados en la base de datos.
- **Flujo Básico:**
 1. El cliente selecciona la opción "Entregas" en el menú principal.
 2. El cliente elige hasta tres productos, especificando la cantidad deseada (de 0 a 10).
 3. Selecciona una tienda de entrega de una lista desplegable.
 4. Selecciona un repartidor de otra lista desplegable.
 5. El sistema calcula el monto total según las cantidades y tipos de productos seleccionados.
 6. Al presionar el botón "Confirmar," el sistema muestra un ticket de resumen con los productos, tienda, repartidor y monto total.
 7. El cliente confirma o cancela la entrega:
 - Si confirma, se muestra un mensaje de éxito, y la entrega se registra en la base de datos.
 - Si cancela, se regresa a la pantalla de selección de entregas.
 8. El cliente puede iniciar otra entrega o regresar al menú principal mediante un botón dedicado.
- **Flujos Alternativos:**
 - **3.1.** Si el cliente desea cambiar un producto o cantidad antes de confirmar, puede regresar a la selección y modificar los datos.
 - **6.1.** Si el cliente cancela en el resumen del ticket, se regresa al paso 2.
- **Postcondiciones:** La entrega queda registrada en la base de datos.

Caso de Uso: Reportes de Venta

- **Descripción:** Permite generar reportes de ventas en un rango de fechas definido.
- **Actor Principal:** Administrador.
- **Precondiciones:**
 - Deben existir registros de entregas en la base de datos.
- **Flujo Básico:**
 1. El administrador selecciona la opción "Reportes de Venta" en el menú principal.
 2. Selecciona un rango de fechas utilizando los calendarios del filtro.
 3. Presiona el botón "Generar Reporte," mostrando en la "Tabla de Entregas" las entregas realizadas en el rango seleccionado.
 4. Si lo desea, presiona "Exportar PDF" para imprimir las entregas filtradas.
 5. Selecciona el botón "Regresar al Menú" para volver a la pantalla principal.

- **Flujos Alternativos:**
 - **3.1.** Si no hay entregas en el rango seleccionado, el sistema muestra un mensaje indicando que no se encontraron datos.
- **Postcondiciones:** El reporte es visualizado o exportado en PDF.

Caso de Uso: Puntos de Venta

- **Descripción:** Permite visualizar y gestionar las ubicaciones de los puntos de venta.
- **Actor Principal:** Administrador.
- **Precondiciones:**
 - Los puntos de venta deben estar registrados con coordenadas geográficas en la base de datos.
- **Flujo Básico:**
 1. El administrador selecciona la opción “Puntos de Venta” en el menú principal.
 2. Selecciona un punto de venta de una lista desplegable (comboBox).
 3. El sistema abre Google Maps en el navegador, mostrando la ubicación de la tienda seleccionada.
 4. El administrador puede presionar “Ver Puntos en Mapa” para visualizar todas las tiendas en un mapa interactivo.
 5. Presiona “Regresar al Menú” para volver a la pantalla principal.
- **Flujos Alternativos:**
 - **3.1.** Si la ubicación es incorrecta, el administrador puede actualizar las coordenadas en la base de datos.
- **Postcondiciones:** La ubicación de los puntos de venta se visualiza correctamente.

Caso de Uso: Inventario

- **Descripción:** Permite gestionar el inventario de productos.
- **Actor Principal:** Administrador.
- **Precondiciones:**
 - Los productos deben estar registrados en la base de datos.
- **Flujo Básico:**
 1. El administrador selecciona la opción “Inventario” en el menú principal.
 2. La pantalla muestra una tabla con los productos disponibles.
 3. Al seleccionar un producto, los campos de texto de cantidad, precio y descripción se completan automáticamente.
 4. El administrador edita los valores y presiona “Actualizar.”
 - El sistema solicita confirmación antes de guardar los cambios.
 5. Presiona “Cancelar” para limpiar los campos, si no desea realizar cambios.
 6. Presiona “Regresar al Menú” para volver a la pantalla principal.
- **Flujos Alternativos:**
 - **4.1.** Si cancela la confirmación de cambios, los datos no se actualizan.
- **Postcondiciones:** El inventario se actualiza en la base de datos.

Caso de Uso: Recursos Humanos

- **Descripción:** Permite gestionar los registros de empleados.
- **Actor Principal:** Administrador.
- **Precondiciones:**
 - Los empleados deben estar registrados en la base de datos.
- **Flujo Básico:**
 1. El administrador selecciona la opción “Recursos Humanos” en el menú principal.
 2. La pantalla muestra una tabla con los empleados registrados.
 3. Puede agregar un nuevo empleado completando los campos de texto (nombre, cargo y salario) y presionando “Agregar.”
 - El sistema guarda el nuevo registro en la base de datos.
 4. Al seleccionar un empleado, los campos de texto se completan automáticamente.
 5. Puede actualizar los datos presionando “Actualizar,” tras una confirmación.
 6. Puede eliminar un empleado presionando “Eliminar” y confirmando la operación.
 7. Presiona “Regresar al Menú” para volver a la pantalla principal.
- **Flujos Alternativos:**
 - **5.1.** Si cancela la confirmación, los datos no se actualizan.
 - **6.1.** Si cancela la eliminación, el registro permanece en la base de datos.
- **Postcondiciones:** Los registros de empleados se actualizan en la base de datos.