



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA REGION PONIENTE.

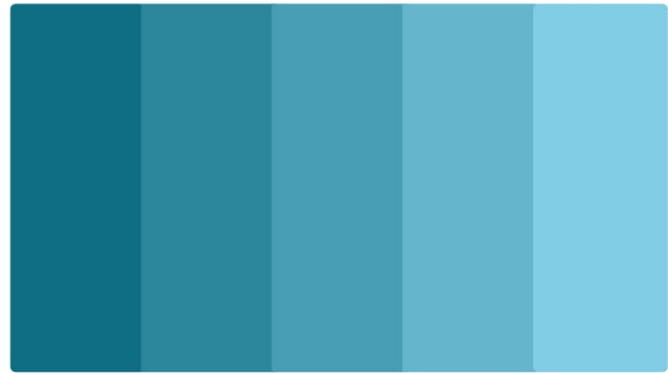
SISTEMAS COMPUTACIONALES.

BASE DE DATOS

ING. VANESA TENOPALA ZAVALA.

JENI PAMELA ESPINOZA RIVERA.

CASOS DE USO DE UN SISTEMA PARA UN TALLER MAQUILERO.



#0F6E83
RGB 15 110 131

#2C869C
RGB 44 134 156

#489EB4
RGB 72 158 180

#65B5CD
RGB 101 181 205

#81CDE5
RGB 129 205 229

Resumen del Capítulo 2: "Diagramas de Caso de Uso" en UML:

El capítulo 2 se centra en los "Diagramas de Caso de Uso" dentro del marco de UML. Estos diagramas son una herramienta fundamental para entender y representar las interacciones entre un sistema y sus usuarios. Aquí hay algunos puntos clave que se abordan en el capítulo:

1. **Definición de Caso de Uso:** Explicación de qué es un caso de uso en el contexto de UML. Se destacaría que un caso de uso describe la funcionalidad del sistema desde la perspectiva del usuario.
2. **Actores:** Descripción de los actores, que son entidades externas que interactúan con el sistema. Pueden ser personas, otros sistemas o incluso dispositivos.
3. **Relaciones entre Actores y Casos de Uso:** Explicación de cómo los actores están relacionados con los casos de uso. Los casos de uso representan las diferentes formas en que los actores interactúan con el sistema.
4. **Ejemplos Prácticos:** Podría incluir ejemplos prácticos para ilustrar cómo crear y entender los diagramas de caso de uso. Esto podría incluir situaciones comunes y cómo se reflejan en el modelo de caso de uso.
5. **Beneficios y Limitaciones:** Discusión sobre los beneficios de utilizar diagramas de caso de uso para comprender y modelar la interacción del usuario con el sistema. También podrían mencionarse algunas limitaciones o consideraciones importantes.

REGISTRO DEL OPERADOR.						
ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
1	Registro del usuario.	Administrador, sistema	El administrador crea una cuenta para el operador en turno.	El sistema solicita la información necesaria para la creación de un nuevo usuario. (ID generado por el sistema automáticamente, Nombre, área a cargo, permisos asignados por el administrador, contraseña)	Una vez que el operador tiene su registro creado por el administrador tendrá acceso al inicio de sesión.	El administrador ha creado un nuevo usuario operador en turno, mostrando un mensaje de "Registrado con éxito".

INICIO DE SESIÓN.						
ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
2	Inicio de sesión.	Operador en turno.	El operador debe tener un registro previo en el sistema.	1. El operador accede a la página de inicio de sesión. 2. El sistema solicita nombre de usuario y contraseña. 3.El sistema valida los datos accedados. 4. Si los datos son correctos admite el acceso. 5. Si los datos son incorrectos se solicita nuevamente volver a ingresar contraseña.	*Si los datos ingresados son inválidos muestra en pantalla "Error al ingresar solicitar contraseña al administrador.	*El operador ha iniciado sesión exitosamente. *Se actualiza el registro de actividad de operador. *Se hace el registro de fecha y hora del inicio de sesión.

VENTA AL CLIENTE.						
ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
3	Proceso de venta.	Operador en turno, sistema.	Los productos deben encontrarse en stock.	1. El sistema verifica que el producto se encuentre disponible. 2. Si los productos están disponibles el operador genera la venta. 3. El sistema registra la venta y actualiza el inventario.	*Si el producto no se encuentra disponible se notifica al operador y sugiere comunicarse con los proveedores.	*La venta se registra con éxito en el sistema. *El inventario se actualiza con las cantidades vendidas.

CONTROL DE INVENTARIO.

ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
4	Gestión de inventario.	Administrador, sistema	Existencia de los productos en la base de datos.	1. El administrador inicia sesión en el sistema 2. El administrador se dirige al apartado de Inventario que contiene información como (ID del producto, nombre, # de piezas, costo cliente, costo valor, etc) 3. El administrador consulta la existencia de los productos a surtir semanalmente los días viernes.	*Si un producto se encuentra agotado o está por agotarse el sistema lanza una notificación sobre llamar a los proveedores y hacer una nueva orden.	* Los ajustes de inventario son registrados en el sistema.

PROVEEDORES.

ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
5	Gestión de inventario ordenado y recibido.	Administrador, sistema.	Debe la existir la necesidad de adquirir productos agotados o a punto de agotarse.	1. El operador responsable registra la entrada de nuevos productos en el sistema de gestión de inventario, incluyendo información clave como el nombre del producto, cantidad recibida y datos relacionados. 2. La cantidad de productos en el inventario se actualiza en el sistema. 3. El sistema registra la solicitud de pedido a los proveedores, incluyendo detalles como la fecha de emisión y el estado del pedido.	*El pedido realizado a un proveedor no se recibe en la fecha esperada. * Se detecta una discrepancia entre el inventario físico y el registrado en el sistema.	*Se actualiza el registro de inventario por el sistema. *Se registra la hora y fecha de actualización.

REGISTRO DE HORARIOS DE ENTREGA DE MERCANCIA.						
ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
6	Registro de horario de entrega de mercancía.	Administrador, sistema.	El administrador tuvo que realizar una orden de pedido a proveedores.	1. Durante el día viernes de cada semana se realiza el conteo y registro en el sistema de productos resurtidos. 2.El sistema actualiza los datos de su inventario. 3.El administrador registra los datos de día y hora de entrega de mercancía ordenada.	* Se detecta una discrepancia entre los horarios y días de entrega.	*Después de completar el registro de horario de entrega el administrador puede cerrar sesión.

CONTROL DE VENTAS DIÁRIAS.						
ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
7	Conteo de ventas realizadas durante el día.	Administrador, sistema.	Los operadores en turno deben haber realizado ventas durante el día.	1. Durante el día, los operadores registran cada venta realizada en el sistema. Esto incluye detalles como los productos vendidos, la cantidad, el precio y la identificación del operador que realizó la venta. 2. El sistema no permite borrar artículos previamente registrados como vendidos. 3.El sistema calcula automáticamente el total de ventas acumulado durante el día a medida que se registran las transacciones. 3.Se realiza el cierre de caja para ese punto ya no se pueden realizar más ventas.	*El arqueo de caja revela discrepancias significativas entre el efectivo físico y el registrado en el sistema. *Se revisa que operador se encontraba en turno para resolver cualquier discrepancia.	*Después de completar el proceso de control de ventas diarias, el sistema debe tener un registro actualizado de todas las transacciones de ventas realizadas durante el día. *El sistema debe haber calculado con precisión los totales de ventas, incluyendo el total acumulado de ventas.

REGISTRO DE HORARIOS DE OPERADORES.

ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
8	Registro de horas laboradas y registradas por el sistema.	Administrador, operador en turno, sistema.	El administrador o operador en turno tuvo que ingresar al apartado de "Registro de horarios de operadores".	1. Durante el día se registra el total de horas laboradas según el inicio de sesión del operador en turno para llevar un conteo preciso después de cada turno de operador el operador en salir debe cerrar su sesión y el nuevo operador debe iniciar y cerrar sesión dependiendo de su horario a laborar. 2. Se guarda el registro en el sistema.	*No permite cerrar sesión si no ha aprobado sus horas laborales.	*Después de aprobar el registro de horario el operador puede cerrar sesión.

CIERRE DE SESIÓN

ID	Breve descripción	Actores primarios	Precondiciones	Flujo principal	Flujos alternativos	Postcondiciones
9	Cierre de sesión.	Operador, sistema.	El operador debe haber iniciado sesión en el sistema.	1.El operador selecciona la opción de cerrar sesión. 2.El sistema ejecuta la acción y realiza la acción.	*Si el operador se encuentra inactivo por un tiempo determinado el sistema puede cerrar sesión por motivos de seguridad. *S el operador en turno no ha aprobado sus horas laborales no podrá cerrar sesión.	*El operador ha cerrado sesión con éxito. *Se registra la fecha y hora de la sesión.