

SISTEMA DE CARRITO DE COMPRAS

Integrante

- Maria Sofia Aljure Herrera
-

Descripción General

- Para este proyecto, se desarrollara una base de datos para un sistema de carrito de compras que integre funcionalidades tanto para administradores como para compradores.
-

Diagrama De Actividad

Modela el flujo de trabajo o de procesos, describiendo actividades secuenciales y paralelas, en este caso modela el flujo de acciones del sistema de carrito de compras, desde el inicio de sesión del usuario hasta la confirmación de la compra o la notificación de falta de stock.

Estructura Base De Datos

1. ◦ **start y stop** start marca el punto de inicio del flujo de actividades, y stop el punto final.
 2. **Acciones**
 - **sesión;** Representa la primera actividad en la que el usuario inicia sesión en el sistema.
 - **producto;** El usuario elige el producto que quiere comprar.
 - **al carrito;** Una vez seleccionado el producto, el usuario lo agrega al carrito de compras.
 3. **Condición (if statement)**
 - **if (Producto disponible?) then (Sí)** Verifica si el producto está disponible en el inventario. Si **Sí**, se ejecutan las siguientes actividades:
 - **carrito;** El sistema actualiza el carrito con el nuevo producto.
 - **a compra;** El usuario procede a la compra.
 - **Factura;** El sistema genera una factura para la compra.
 - **Factura y Detalles;** La factura y sus detalles se almacenan en la base de datos.
 - **Inventario;** El inventario se actualiza para reflejar la compra del producto.
 - **ón de compra;** Se envía una confirmación de compra al usuario. Si **No**, es decir, el producto no está disponible:
 - **falta de stock;** El sistema notifica al usuario sobre la falta de stock.
 4. Finalización:
 - Tras completar cualquiera de los flujos (compra exitosa o notificación de falta de stock), se llega al nodo stop, finalizando el proceso.
- **En ese orden de ideas esta seria la explicación textual del diagrama**

El usuario inicia sesión, selecciona un producto y lo agrega al carrito, el sistema verificara si el producto está disponible y Si está disponible, el flujo continúa con la actualización del carrito y generara la factura almacenando los detalles y actualizando el inventario y si no está disponible, el flujo termina con una notificación de falta de stock.

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD (FORMATO WSD)

```
@startuml Diagrama De Actividad

start
:Iniciar sesión;
:Seleccionar producto;
:Agregar al carrito;
if (Producto disponible?) then (Sí)
:Actualizar carrito;
:Proceder a compra;
:Generar Factura;
:Guardar Factura y Detalles;
:Actualizar Inventario;
:Confirmación de compra;
else (No)
:Notificar falta de stock;
endif
stop
@enduml
```

