

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 Despliegue

modela la distribución física de los nodos (servidores, dispositivos) y artefactos que se ejecutan en ellos, en este caso se organiza el sistema en tres nodos clave (Servidor Web, Dispositivo Usuario, y Servidor de Base de Datos) y se muestra cómo estos componentes interactúan para completar las operaciones del sistema. El Frontend envía solicitudes al Servidor de Aplicaciones y a su vez, consulta o actualiza la Base de Datos para responder a esas solicitudes.

Estructura Base De Datos

- **Diagrama De Despliegue**

1. Nodos (Nodes) --> Servidor Web (node "Servidor Web")

- Representa el entorno donde se ejecuta el Servidor de Aplicaciones.
- Dentro de este nodo se define el componente "Servidor de Aplicaciones", que se encarga de gestionar la lógica de negocio y las comunicaciones entre el frontend y la base de datos.

Dispositivo Usuario --> (node "Dispositivo Usuario")

- Representa el dispositivo del usuario final, como un navegador o aplicación cliente desde donde se interactúa con el sistema.
- También contiene el componente Frontend, la interfaz con la que el usuario interactúa directamente para realizar acciones en el sistema (como visualizar productos o realizar una compra).

Servidor de Base de Datos --> (node "Servidor de Base de Datos")

- Este nodo representa el entorno donde se encuentra la Base de Datos del sistema.
- Dentro de este nodo está el componente "Base de Datos", que almacena y gestiona la información necesaria, como los usuarios, productos, inventario, y facturas.

2. Componentes (Components)

Servidor de Aplicaciones --> (component "Servidor de Aplicaciones" << application >>)

- Este componente contiene la lógica de negocio y es el punto central que conecta el Frontend con la Base de Datos.
- También realiza consultas y actualizaciones en la base de datos y proporciona los resultados a la interfaz de usuario en el dispositivo cliente.

Frontend --> (component "Frontend")

- Es la interfaz visible para el usuario, donde se realizan las interacciones. Se comunica con el Servidor de Aplicaciones para obtener o actualizar datos.

Base de Datos --> (database "Base de Datos")

- Es el componente que almacena toda la información del sistema, incluidas las entidades Usuario, Producto, Inventario, Factura y Detalle Factura.

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE (FORMATO WSD)

```
@startuml Diagrama De Despliegue

node "Servidor Web" {
    component "Servidor de Aplicaciones" <<application>>
}

node "Dispositivo Usuario" {
    component "Frontend"
}

node "Servidor de Base de Datos" {
    database "Base de Datos"
}

"Servidor de Aplicaciones" --> "Base de Datos"
"Frontend" --> "Servidor de Aplicaciones"

@enduml
```

