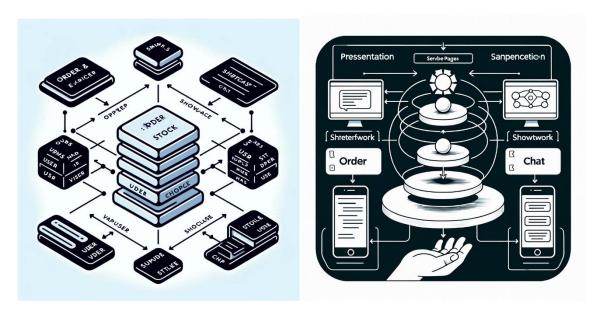
DISEÑO DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO



1. Capa de Presentación

Esta capa se encarga de la interacción con el usuario. Incluye las páginas web:

- Páginas de Usuario:
 - Make Order: Para realizar pedidos.
 - Stock: Para ver el stock (accesible solo para el usuario "supplier").
 - Chat: Chat en vivo entre clientes (accesible para "vipuser" y "supplier").
 - Showcase Pages: Páginas de escaparate como servicios, productos, colaboraciones.

Autenticación:

• Login/Registro: Páginas para el registro y login de usuarios.

2. Capa de Lógica de Negocio

Esta capa es el corazón de nuestra aplicación. Se encarga de:

- **Gestión de Usuarios**: Manejo de diferentes roles de usuario (admin, user, vipuser, supplier) y control de acceso a distintas funcionalidades.
- Procesamiento de Pedidos: Lógica para la creación y gestión de pedidos.
- Gestión de Stock: Lógica para la visualización y actualización de inventario.
- Servicios de Chat: Funcionalidades para el chat en vivo.

3. Capa de Datos

Aquí se gestiona todo lo relacionado con el almacenamiento de datos:

- **Base de Datos**: Almacenamiento de usuarios, pedidos, detalles de stock, mensajes de chat, etc.
- ORM/ODM: Mapeamos los datos entre tablas con claves primarias y foreign keys.

4. Servidor y Framework

- **Node.js**: El entorno de ejecución.
- **Express.js**: El framework utilizado para manejar las solicitudes HTTP, el enrutamiento, la middleware, etc.

5. Seguridad

- **Autenticación y Autorización**: Asegurar que los usuarios solo puedan acceder a las páginas y funcionalidades permitidas según su rol.
- **Protección contra vulnerabilidades comunes**: Como inyección SQL, Cross-Site Scripting (XSS), etc.

6. Comunicaciones e Integraciones

• WebSockets: Para el chat en tiempo real, sí se está utilizando.