

Capa de Presentación (UI)

- HTML, CSS, JavaScript (React, Angular)
- Carrito, Catálogo, Páginas de Productos, Perfil de Usuario



Capa de Lógica de Negocio

- Gestión de productos, usuarios, pedidos
- Validaciones, procesamiento de pagos, descuentos
- Lenguajes Backend: Node.js, Python, Java



Capa de Servicios (API)

- API REST / GraphQL
- Microservicios: Autenticación, Inventario, Checkout
- Integración con sistemas externos (Pagos, Envíos)



Capa de Persistencia (Base de Datos)

- Bases de Datos (MySQL, MongoDB)
- Almacenamiento de productos, usuarios, pedidos
- Gestión de inventarios, catálogos



Capa de Seguridad

- SSL/TLS, OAuth, Autenticación y Autorización
- Encriptación de datos sensibles, Protección contra ataques



Capa de Cache

- Redis, Memcached
- Cacheo de productos, sesiones, resultados de búsqueda



Capa de Analítica y Reportes

- Google Analytics, BI Tools
- Generación de informes de ventas, tráfico, comportamiento