Arquitectura

Software

Diagrama de CAPAS

Sebastian A, Sara C, Maria G, Tomas G.



Arquitectura en capas NodeJS

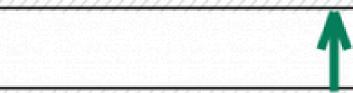
Capa de presentación

Front End



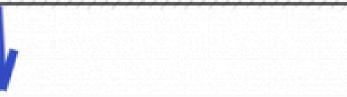
Capa de navegador

API



Capa de servicio

Lógica del negocio



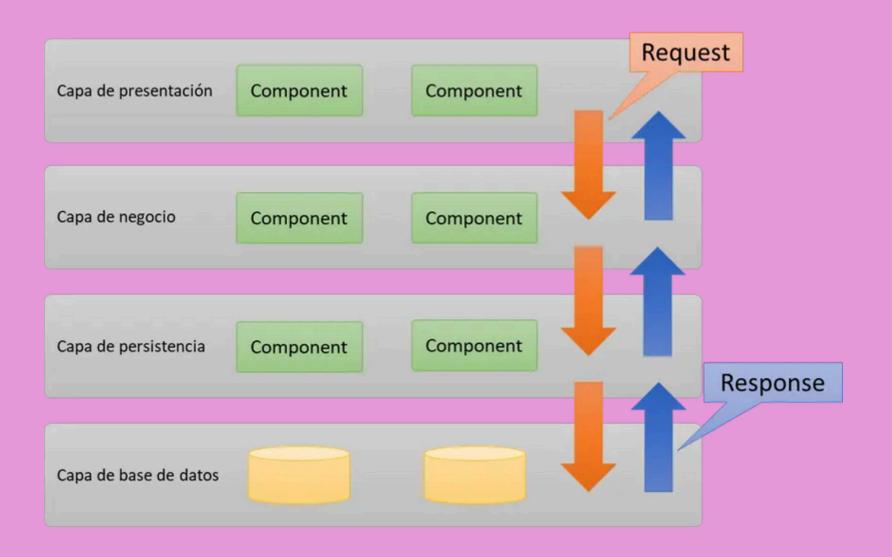
Capa de base de datos Base de datos

¿Qué son?

Los diagramas de capas son una herramienta visual utilizada en la ingeniería de software para representar la arquitectura de un sistema, especialmente en el contexto de la arquitectura en capas (layered

architecture).

¿Qué son?

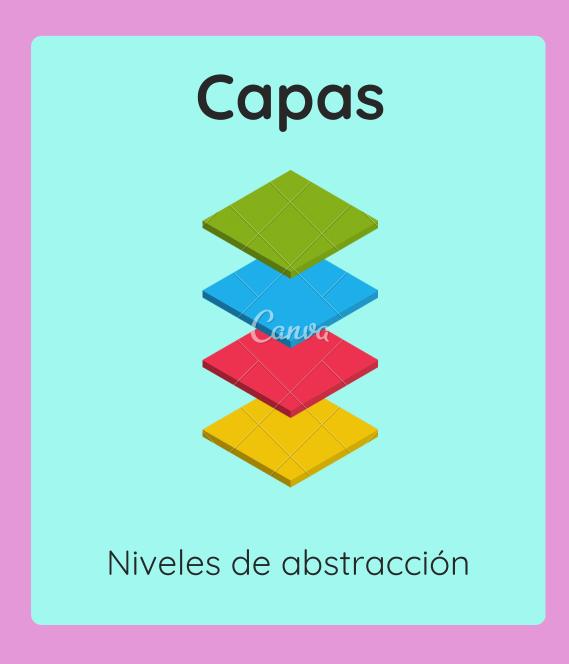


Representan la arquitectura de manera clara

Descompone en diferentes niveles o capas, cada una con una función específica

Facilita la comprensión y el desarrollo del software

COMPONENTES







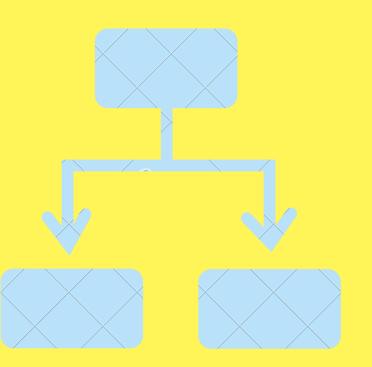
Módulos



Subdivisiones que agrupan funcionalidades más específicas.

Propósito: Ayudan a organizar la capa en partes más manejables y coherentes, lo que mejora la modularidad y la reutilización.

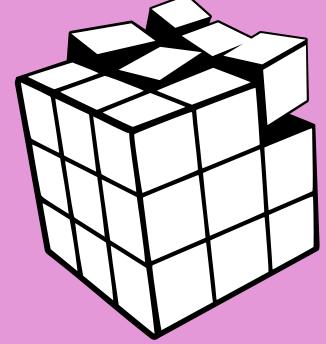
Interfaces



Comunicación entre diferentes capas

Propósito: Facilitan el intercambio de datos y la coordinación de actividades entre componentes.

Componentes Funcionales



Proporcionan una capacidad particular

Ejemplos: En la capa de datos, un componente funcional podría ser un servicio de gestión de bases de datos.

CAPA DE PRESENTACIÓN (UI)

CAPAS MÁS CONUNES

CAPA DE LÓGICA DE NEGOCIO (APP)

CAPA DE SERVICIOS

CAPA DE ACCESO A DATOS

CAPA DE BASES
DE DATOS

CAPA DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO

¿ Cuándo se utiliza?

Diseño Inicial

Documentación y Comunicación

Mantenimiento y Actualizaciones Evaluación de Impacto y Migraciones

Entrenamiento y
Onboarding

Gestión de la Complejidad y Reutilización

Ejemplo gráfico:

Aplicación web de comercio electrónico

