

Vista de componentes

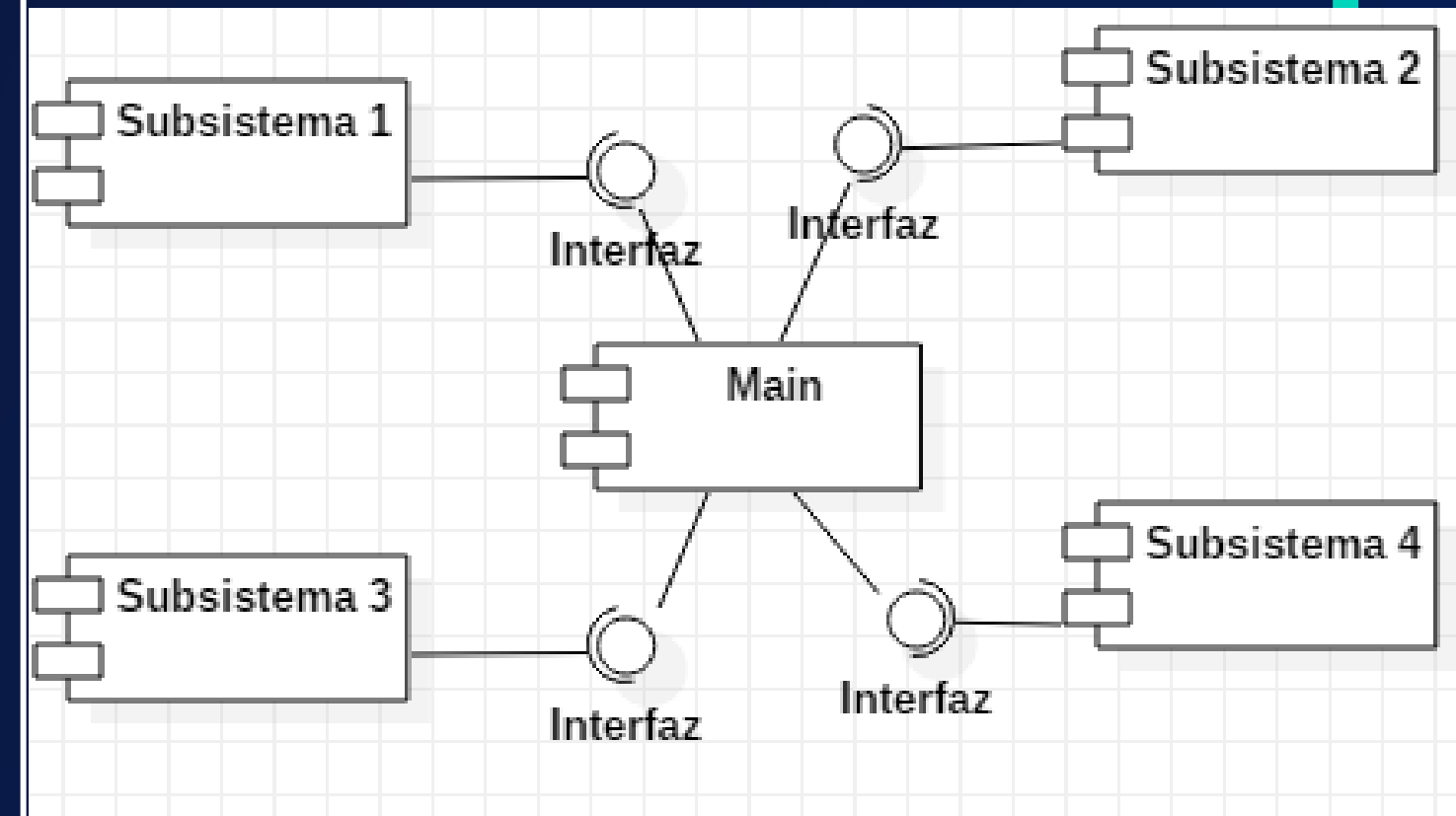
Angie Joya, Camilo Bello



× × ×

¿Que es?

Un diagrama de componentes es un diagrama tipo del Lenguaje Unificado de Modelado. Un diagrama de componentes representa cómo un sistema de software es dividido en componentes y muestra las dependencias entre estos componentes.



CARACTERISTICAS



Objetivo 01

Los diagramas de componentes muestran la estructura física o aspectos físicos de un sistema. Pueden ser de alto nivel o detallados.



Objetivo 02

Cada componente modelado proporciona un servicio específico y se comporta de una manera bien definida.



Objetivo 03

Los conectores entre ellos también tienen significados específicos.

PARTES

01 Realización



02 Interfaz Expuesta



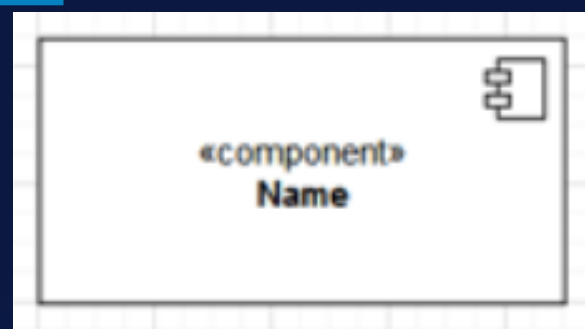
03 Manifestación



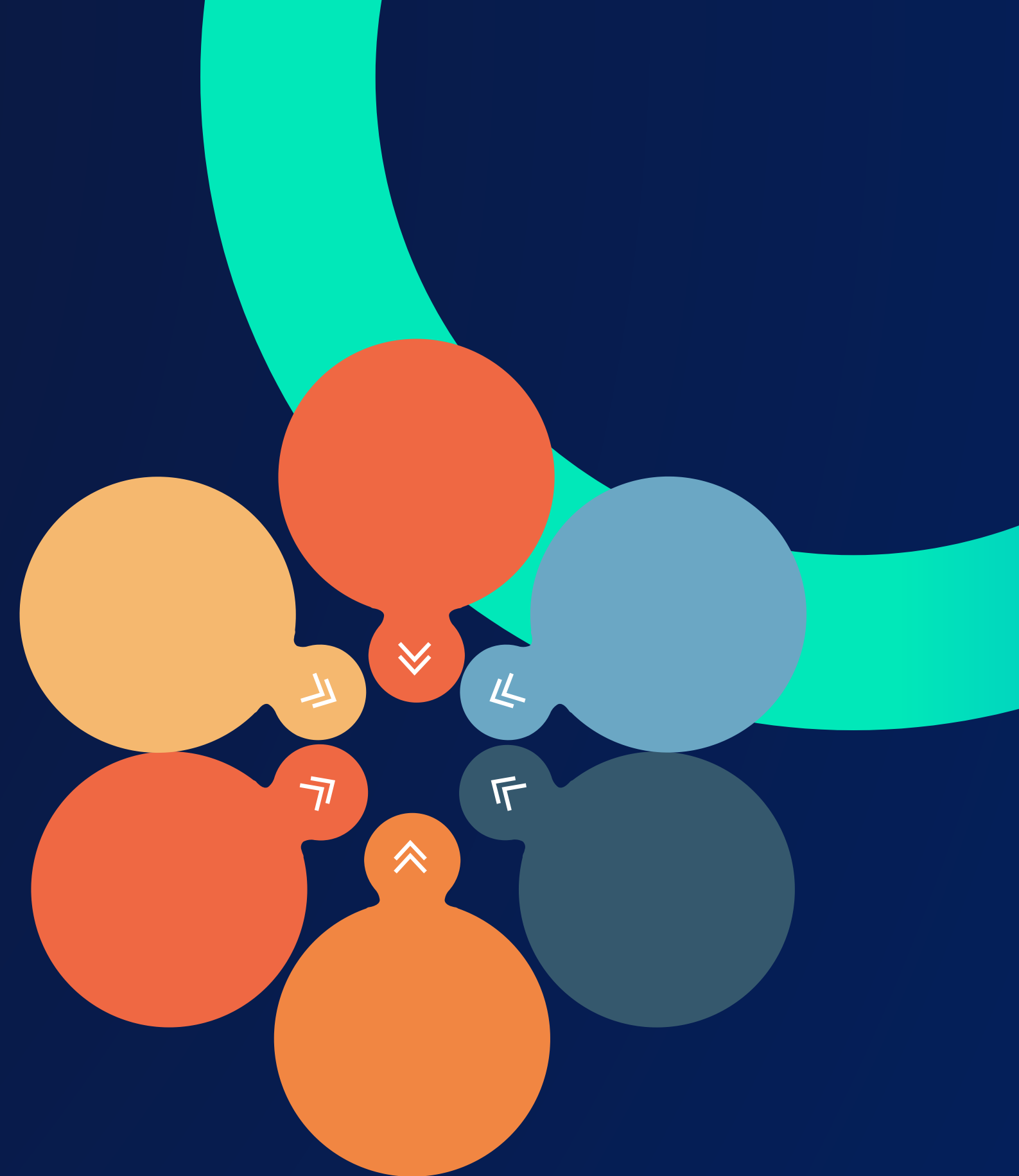
04 Artefacto



05 Componente



06 Interfaz Requerida

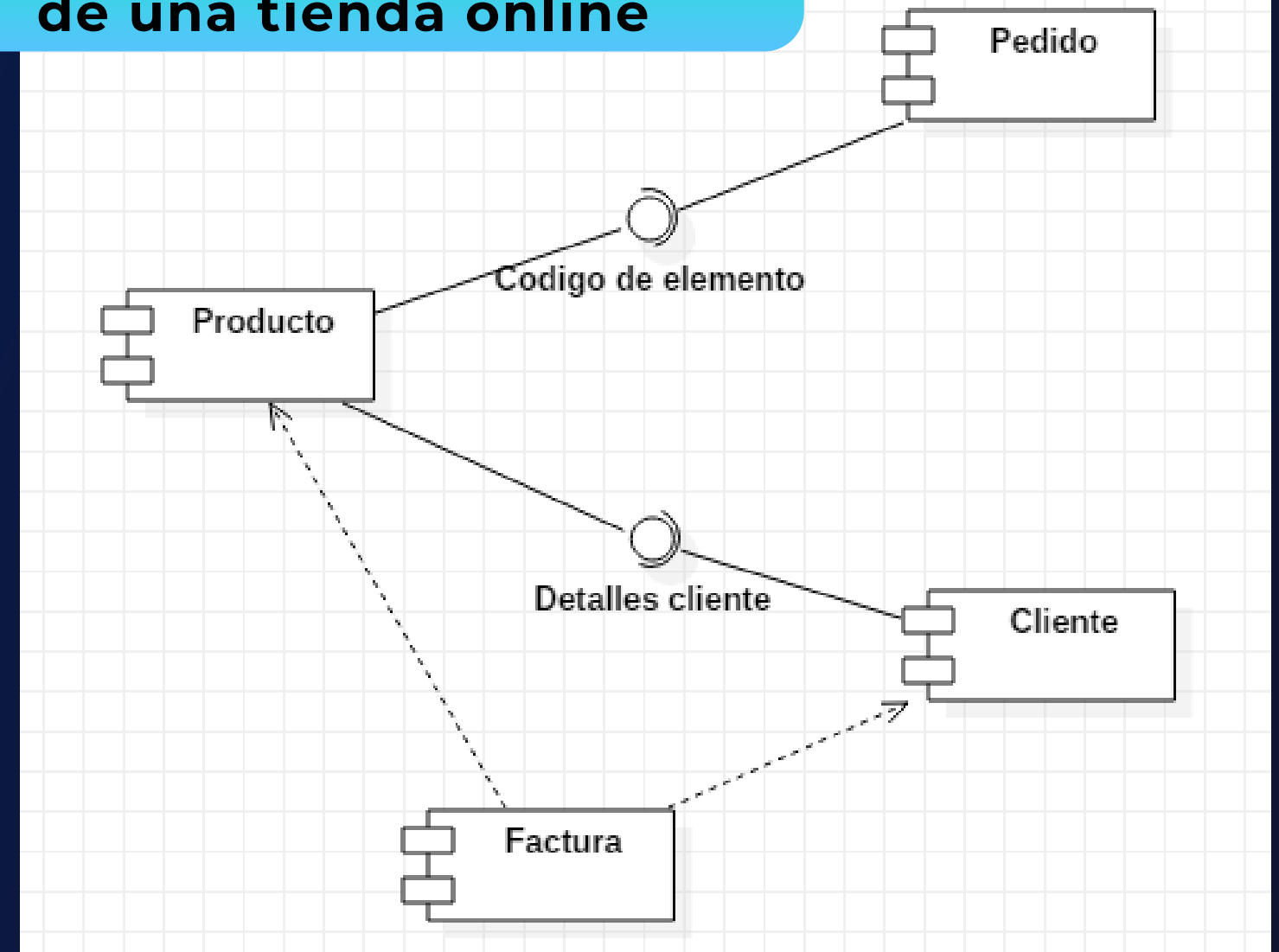


EJEMPLO



1. Servidor web: El servidor web es el componente principal que aloja y sirve la página web de la tienda.
2. Base de datos: La base de datos es el componente que almacena la información de los productos, pedidos, clientes y otros datos relevantes de la tienda.
3. Sistema de pagos: El sistema de pagos es el componente encargado de procesar los pagos realizados por los clientes utilizando diferentes métodos de pago, como tarjeta de crédito, transferencia bancaria, entre otros.
4. Sistema de envío: El sistema de envío es el componente que gestiona los envíos de los productos comprados por los clientes, incluyendo la gestión de los proveedores de transporte, el seguimiento del envío y la entrega al cliente final.

Diagrama de componentes de una tienda online



Vista física

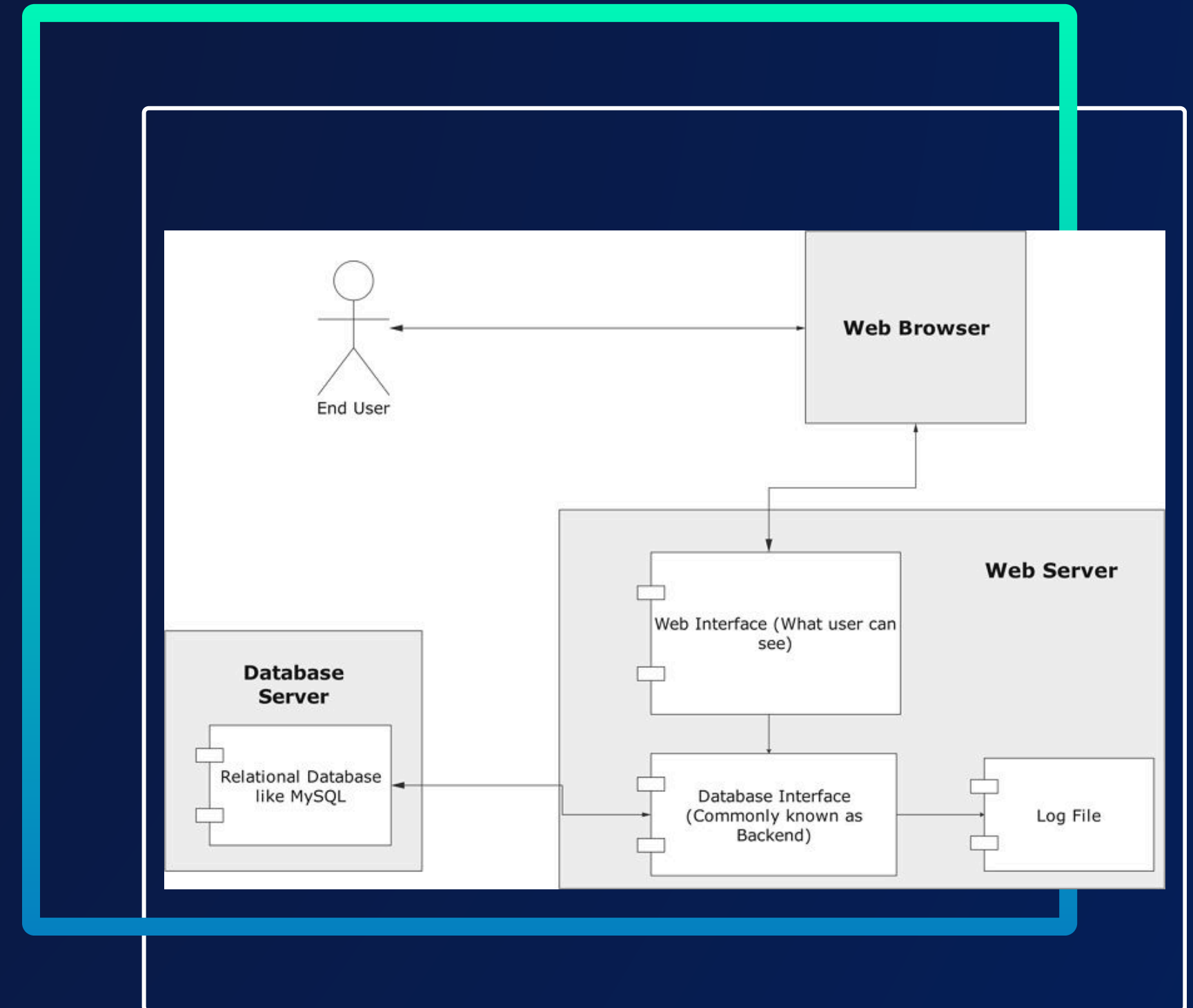
Angie Joya, Camilo Bello



× × ×

¿Que es?

El Diagrama de Despliegue es un tipo de diagrama del Lenguaje Unificado de Modelado que se utiliza para modelar la disposición física de los artefactos software en nodos. Muestra la arquitectura del sistema como el despliegue de los artefactos de software a los objetivos de despliegue.



CARACTERISTICAS



Paquetes

Se pueden utilizar para agrupar nodos y artefactos relacionados. Se representan como rectángulos con pestañas.



Notas

Se pueden utilizar para agregar información adicional al diagrama, como restricciones de despliegue o información de rendimiento. Se representan como burbujas adjuntas a los nodos, artefactos o relaciones.



Estereotipos

Se pueden utilizar para clasificar los nodos y artefactos. Por ejemplo, un nodo puede estereotiparse como "servidor web" o un artefacto puede estereotiparse como "biblioteca".

PARTES

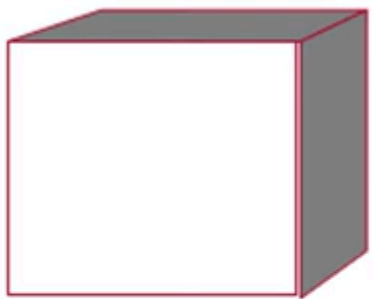
01 Nodos

02 Artefactos

03 Dependencias

04 Asociaciones

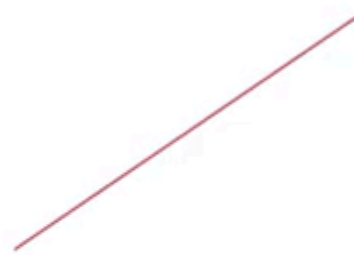
Procesador:



Dispositivo:

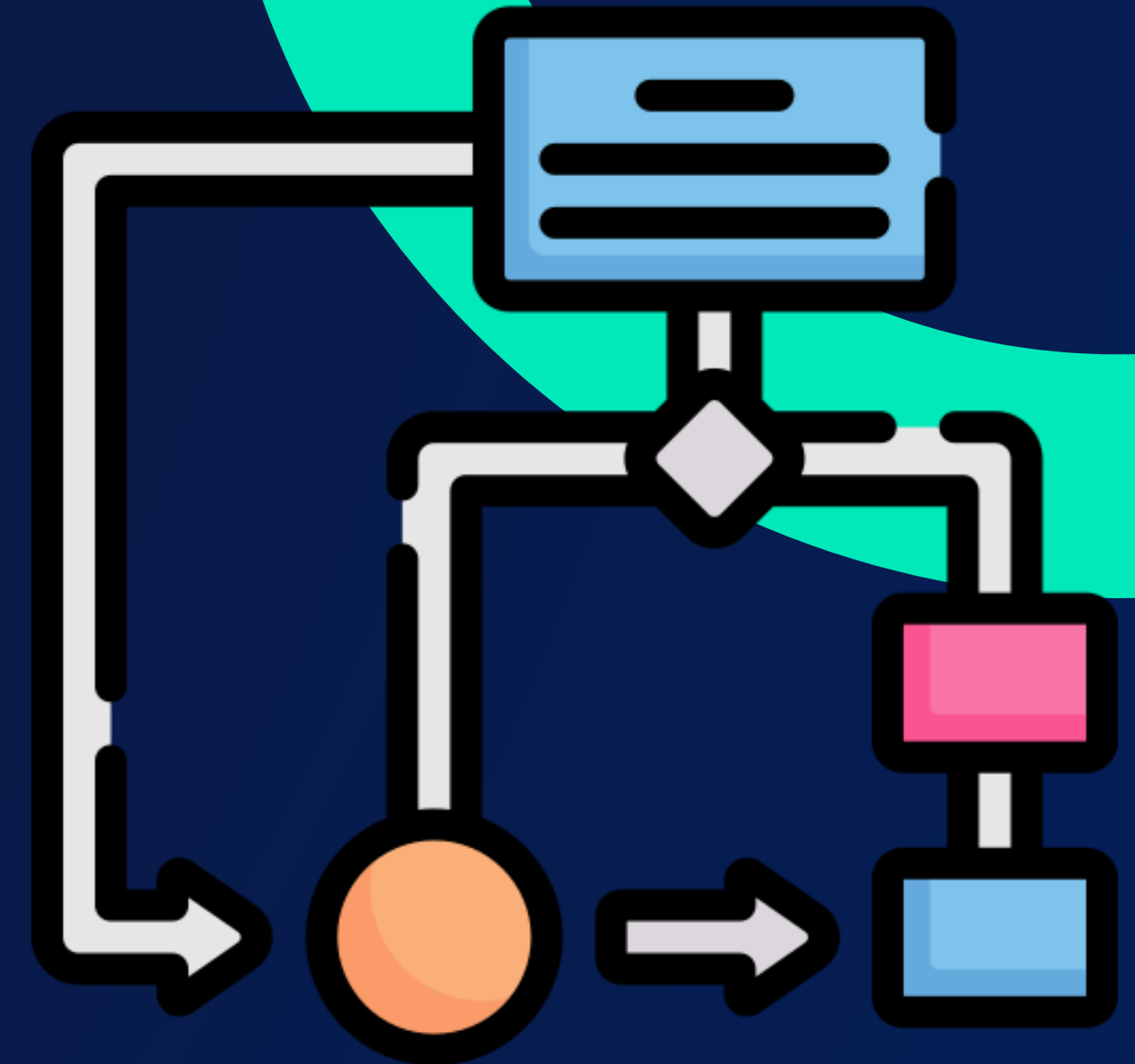


Conectores



Protocolos: HTTP, HTTPS, TCP/IP, ODBC, FTP, SMTP, LDAP, etc...

Nota: Propiedades de software y hardware mínimas requeridas.

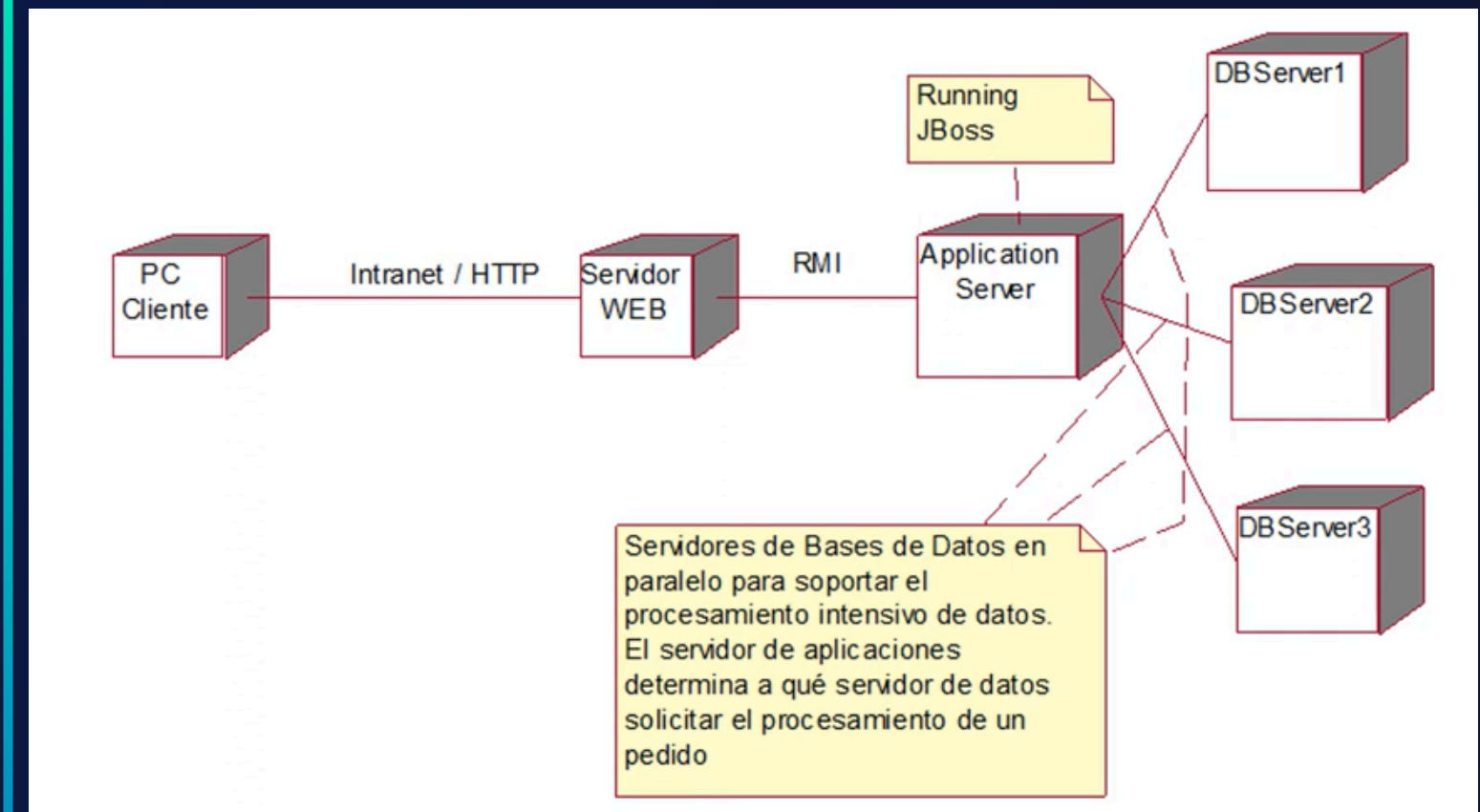


EJEMPLO

- 1.El cliente envía una solicitud al servidor web.
- 2.El servidor web envía la solicitud al servidor de aplicaciones.
- 3.El servidor de aplicaciones procesa la solicitud y consulta los servidores de base de datos para obtener los datos necesarios.
- 4.El servidor de aplicaciones envía los resultados al servidor web.
- 5.El servidor web envía los resultados al cliente.



Diagrama de despliegue de una app





Muchas Gracias