**Actividad: Investigación de arquitecturas**

Investigar y desarrollar la siguiente actividad sobre diferentes arquitecturas de software, donde deberás encontrar y escribir sus definiciones, empresas que las utilizan, y casos de estudio relevantes.

Una vez investigado comentar con tus compañeros.

**Completar lo siguiente:**

* ¿Qué es?: Definición y explicación con lo que entiendes de la arquitectura.
* Beneficios y desafíos enfrentados (ventajas y desventajas).
* Empresas que la utilizan: Ejemplos de empresas que han adoptado esta arquitectura o técnica y cómo la implementan.

**Temas a Investigar:**

1. Arquitectura Monolítica 👍
2. Arquitectura de Capas (N-tier)
3. Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)
4. Arquitectura de Microservicios
5. Arquitectura Multitenant
6. Arquitectura Event-Driven
7. Arquitectura Micro Frontends

**Recomendaciones para la Investigación:**

* Uso de Herramientas de Colaboración: Utilizar plataformas como Google Docs, Miro y Trello para coordinar y compartir información.
* Asignación de Tareas: Dividir los temas entre los miembros del grupo de manera equitativa.

**Desarrollo:**

**Arquitectura Monolítica**

**Definición:**

La arquitectura monolítica es un modelo de diseño de software donde todos los componentes y funcionalidades de una aplicación se integran en un único bloque o unidad. Este enfoque centraliza el desarrollo, despliegue y mantenimiento del software.

**Explicación con tus palabras:**

Es como tener todo el código de una aplicación en un solo proyecto grande. Cada funcionalidad, desde el manejo de usuarios hasta el procesamiento de pagos, está en un solo lugar.

**Beneficios**:

* Desarrollo y despliegue sencillos.
* Facilidad para la depuración y las pruebas.
* Menor latencia de comunicación entre componentes.

**Desafíos**:

* Dificultad para escalar horizontalmente.
* Mantenimiento complejo a medida que la aplicación crece.
* Implementación de cambios y actualizaciones más riesgosa.

**Empresas que la Utilizan**:

* Algunas startups y pequeñas empresas que buscan una solución rápida y sencilla.
* Aplicaciones tradicionales y heredadas de empresas más grandes.

🤖🦝🤖