

## **Propuesta**

- La implementación de un middleware puede ayudar a mejorar el rendimiento de la página web. El middleware actuaría como un intermediario entre la aplicación HTML y los servicios de backend. Esto ayudaría a reducir la cantidad de datos que deben transferirse entre la aplicación HTML y los servicios de backend, lo que podría mejorar el rendimiento.

## **Arquitectura**

El middleware propuesto se basaría en una arquitectura de tres capas:

- Capa de presentación: Esta capa es responsable de generar la interfaz de usuario de la aplicación HTML.
- Capa de lógica de negocios: Esta capa es responsable de procesar las solicitudes del usuario y proporcionar la lógica de negocios de la aplicación.
- Capa de datos: Esta capa es responsable de acceder a los datos de la base de datos.
- El middleware se ubicaría entre la capa de presentación y la capa de lógica de negocios. El middleware se encargaría de la comunicación entre la aplicación HTML y los servicios de backend.

## **Beneficios**

La implementación de un middleware podría proporcionar los siguientes beneficios:

- Mejor rendimiento: El middleware podría ayudar a reducir la cantidad de datos que deben transferirse entre la aplicación HTML y los servicios de backend. Esto podría mejorar el rendimiento de la página web.
- Mayor escalabilidad: El middleware podría ayudar a mejorar la escalabilidad de la página web. Esto permitiría que la página web maneje un mayor volumen de tráfico sin afectar el rendimiento.
- Mayor seguridad: El middleware podría ayudar a mejorar la seguridad de la página web. Esto podría ayudar a proteger los datos de los usuarios.

## **Implementación**

La implementación del middleware se llevaría a cabo en las siguientes fases:

- Fase 1: Diseño e implementación de la arquitectura del middleware.
- Fase 2: Implementación de las interfaces entre la aplicación HTML y el middleware.
- Fase 3: Pruebas del middleware.

- Fase 4: Implementación del middleware en la producción.
- Evaluación de riesgos

La implementación del middleware conllevaría los siguientes riesgos:

- Riesgo técnico: El middleware podría ser complejo de implementar y mantener.
- Riesgo de integración: El middleware podría ser difícil de integrar con la aplicación HTML existente.
- Riesgo de seguridad: El middleware podría ser vulnerable a ataques de seguridad.

## **Conclusiones**

La implementación de un middleware podría ayudar a mejorar el rendimiento, la escalabilidad y la seguridad de una aplicación HTML de una página tipo Amazon. Sin embargo, es importante evaluar cuidadosamente los riesgos asociados con la implementación del middleware antes de tomar una decisión.