**Objetivo:**

Deberás generar un portafolio de evidencias que integre el código y los vídeos, o bien, las capturas de pantalla, las cuales ilustran cada paso y ejecución que fue realizado para la entrega del avance, esto en conjunto con sus respectivas reflexiones. Es recomendable generar un documento donde la información del proyecto se vaya estructurando de la siguiente manera:

* **Portada**
* **Índice**
* **Explicación** (con capturas de pantalla o vídeos que cuenten con número y título).
* **Conclusiones**

Para esta entrega y revisión del proyecto, asegúrate de contar con todos los elementos solicitados. Asimismo, toma en cuenta este checklist de los puntos importantes:

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregables** | **Realizado** |
| **Fase 1: Creación de un servidor básico** |  |
| Entorno de Node.js instalado y configurado |  |
| Servidor básico creado y funcionando |  |
| Implementación y demostración de Event Loop y asincronía |  |
| Verificación de la conexión del servidor |  |
| **Fase 2: Desarrollo de una aplicación web segura** |  |
| Código organizado en módulos |  |
| Manejo de rutas y peticiones HTTP con Express |  |
| Implementación de autenticación y autorización |  |
| Prevención de ataques comunes (e.g., Cross-Site Scripting, Inyección SQL) |  |
| **Fase 3: Integración de bases de datos y despliegue** |  |
| Integración exitosa con la base de datos seleccionada |  |
| Consultas a bases de datos y manejo de datos |  |
| Configuración de entornos (producción, desarrollo y pruebas) |  |
| Pruebas unitarias y de integración ejecutadas y pasadas |  |
| **Fase 4: Implementación de microservicios y optimización** |  |
| Implementación de contenedores (Docker) y microservicios |  |
| Despliegue de microservicios en entornos de producción |  |
| Aplicación de estrategias de optimización en Node.js |  |
| Uso de herramientas de monitoreo, profiling y debugging |  |
| **Fase Final: Integración y entrega** |  |
| Integración exitosa de todos los componentes del proyecto |  |
| Documentación completa, incluyendo comentarios en el código y guías de usuario |  |
| Presentación o demostración de la aplicación completa y escalable |  |
| Código fuente y otros archivos relevantes entregados en el formato requerido |  |

**final**

**Para el aprendedor**

Cada instrucción elaborada en cada semana tiene un orden, por lo cual, debes realizar una por una para que el proyecto sea un éxito.