**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | *El proyecto "Beatbox Chile Web" ha avanzado significativamente desde su fase de planificación. Se completó el análisis de requisitos de la comunidad beatbox en Chile, identificando la necesidad de centralizar información sobre eventos, artistas y noticias. Se ha implementado la arquitectura tecnológica seleccionada (Next.js sobre Vercel) y se han desarrollado los módulos principales:*  ***(1)*** *Sistema de autenticación y perfiles de usuario.*  ***(2)*** *Módulo de gestión para administradores.*  ***(3)*** *Sección de compra de entradas para los eventos.*  *Los objetivos específicos cumplidos hasta la fecha incluyen el despliegue exitoso de un prototipo funcional en Vercel, la implementación del registro de usuarios y la creación de la interfaz para la publicación de contenido.* |
| Objetivos | ***Deploy con dominio propio de la app web*** |
| Metodología | *Scrum* |
| Evidencias de avance | ***Evidencias presentadas:*** *1.* ***Repositorio de Código Fuente (GitHub):*** *https://github.com/ayrtoncatri/beatbox-chile-web 2.* ***Despliegue Funcional (Vercel):*** *https://beatbox-chile-web.vercel.app/* ***Justificación:*** *El repositorio demuestra el trabajo de desarrollo, la estructura del proyecto y el código fuente. El enlace de Vercel presenta la aplicación funcional y desplegada, permitiendo evaluar la interfaz de usuario, la navegación y las funcionalidades implementadas en un entorno real.* ***Resguardo de Calidad (Disciplina):*** *La calidad se ha resguardado aplicando prácticas estándares de la Ingeniería en Informática: \** ***Control de Versiones (Git):*** *Se utiliza Git para la trazabilidad del código y la gestión de cambios. \** ***Metodologías Modernas:*** *El uso de Next.js y Vercel se alinea con las prácticas modernas de desarrollo web (Jamstack/SSR) y DevOps (CI/CD - Integración y Despliegue Continuo), asegurando un despliegue ágil y una alta performance de la aplicación.* |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| **Diseñar arquitecturas de software.** | *1. Análisis de requisitos y definición de arquitectura tecnológica.* | **1. Análisis de requisitos y definición de arquitectura tecnológica.** | **1 semana** | *Ayrton Catri* | *Requerimientos y arquitectura bien planteadas.* | *Completado* | *0* |
| **Desarrollar y mantener sistemas de software.** | *2. Configuración del proyecto (Next.js) y despliegue inicial (Vercel).* | *VS Code, Next.js, Vercel* | *1 semana* | *Ayrton Catri* | *Despliegue sin errores en vercel* | *Completado* | *0* |
| **Desarrollar y mantener sistemas de software.** | *3. Desarrollo del módulo de autenticación y perfiles.* | *NextAuth.js / BD / Google Auth* | *2 semanas* | *Alexander Pizarro* | *Autenticación con Token y JWT desarrollado* | *Completado* | *0* |
| **Desarrollar y mantener sistemas de software.** | *4. Desarrollo del módulo de Eventos (Crear, Ver, Editar).* | *VS Code, React* | *2 semanas* | *Ayrton Catri* | *Modulo de eventos con CRUD disponible* | *Completado* | *0* |
| **Desarrollar y mantener sistemas de software.** | *5. Desarrollo del módulo de Noticias/Blog.* | *VS Code, React* | *2 semanas* | *Alexander Pizarro* | *Modulo de noticias blog estático.* | *Completado* | *0* |
| **Aplicar estándares de calidad (Testing).** | *6. Implementación de pruebas unitarias y de integración.* | *Jest / Testing Library* | *2 semanas* | *Alexander Pizarro* | *Testing por módulos completados* | *Testing en todo el ciclo de vida del proyecto.* | *0* |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  **Facilitadores:** El uso del framework Next.js ha facilitado enormemente el desarrollo del *frontend* y la optimización del rendimiento (SSR/SSG). La plataforma Vercel automatiza el proceso de CI/CD, permitiendo que cada *push* al repositorio actualice el sitio de producción, agilizando las pruebas y la entrega de valor. **Dificultades:** La integración de un sistema de autenticación robusto (ej. NextAuth.js) presentó una complejidad mayor a la estimada, requiriendo más tiempo para configurar los *providers* y gestionar las sesiones de usuario de forma segura. **Acción (Solución):** Se dedicaron jornadas adicionales de investigación y revisión de la documentación oficial, logrando implementar el flujo de autenticación de manera correcta. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*  ***Justificación de no ajustes (Ejemplo si no aplica):*** *El plan de trabajo se ha mantenido en gran medida según lo planificado. Si bien algunas tareas (como la autenticación) tomaron más tiempo, se compensó en la estimación de otras tareas más sencillas. El alcance (scope) del MVP (Producto Mínimo Viable) sigue siendo el mismo, centrado en Eventos, Noticias y Artistas, por lo que no ha sido necesario eliminar funcionalidades centrales.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  ***Actividades:*** *1. Desarrollo del módulo de Noticias/Blog. 2. Implementación de pruebas unitarias y de integración.* ***Motivos:*** *El retraso se debe a la priorización del módulo de "Eventos", que se consideró el pilar central de la plataforma. El módulo de "Noticias" se vio desplazado. Las "Pruebas" se postergaron para agilizar el desarrollo funcional.* ***Estrategias:*** *Para el módulo de "Noticias", se reutilizarán componentes ya creados para "Eventos" (como cards y layouts) para acelerar su desarrollo. Para las "Pruebas", se asignará un sprint corto (1 semana) post-desarrollo funcional para implementar cobertura de pruebas en los componentes críticos (Autenticación y Creación de Eventos), asegurando la calidad del software (competencia del perfil de egreso).* |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-1)