**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 | *Hasta el momento, hemos avanzado en diversas actividades clave de mi proyecto* ***E-Commerce Music Pro****, enfocado en la creación de una plataforma de comercio electrónico para la venta de instrumentos musicales. Estas son las actividades realizadas y los objetivos cumplidos hasta ahora:*   1. *Desarrollo del Frontend y Backend:*    * *Se ha completado el desarrollo inicial del frontend, incluyendo las páginas principales como el catálogo de productos, la página de detalles de productos y el carrito de compras.*    * *En el backend, se ha implementado la funcionalidad básica para gestionar el inventario de productos, lo que permite agregar, modificar y eliminar productos desde la interfaz de administrador.* 2. *Integración de Usuario y Autenticación:*    * *Se ha implementado el sistema de registro e inicio de sesión de usuarios. Además, se ha incluido la funcionalidad de recuperación de contraseñas.*    * *Se ha creado un sistema básico de roles de usuario, permitiendo distinguir entre administradores y usuarios comunes.* |
| Objetivos | *No o se han realizado ajustes significativos en los objetivos iniciales. Los objetivos planteados al comienzo del proyecto permanecen vigentes y están alineados con los avances actuales.* |
| Metodología | *Se ha mantenido la* ***Metodología******Scrum****, aunque hemos realizado algunos ajustes en la duración de los sprints, reduciendo su duración de 3 semanas a 2 semanas para aumentar la frecuencia de revisiones y entregas.* |
| Evidencias de avance | *A continuación, se presentan las evidencias del desarrollo hasta el momento, que reflejan el progreso del proyecto y la correcta implementación de las funcionalidades:*   1. *Prototipo del Frontend:*    * *Evidencia: Diseño funcional de las páginas principales del sitio (catálogo, carrito, página de producto).*    * *Justificación: Este prototipo muestra el diseño coherente del sitio y su usabilidad para el usuario final. Permite visualizar cómo los usuarios interactuarán con la plataforma.* 2. *Base de Datos Inicial:*    * *Evidencia: Esquema de la base de datos creada en SQLite para gestionar productos, usuarios y pedidos.*    * *Justificación: Este avance permite almacenar y consultar datos esenciales, lo que asegura que la estructura del proyecto está bien fundamentada desde el punto de vista del backend.* 3. *Sistema de Registro y Autenticación de Usuarios:*    * *Evidencia: Capturas de pantalla y registros de pruebas que muestran el correcto funcionamiento del registro de usuarios y la autenticación.*    * *Justificación: Este componente es esencial para permitir a los usuarios interactuar con la plataforma de manera segura.* 4. *Panel de Administración:*    * *Evidencia: Interfaz del panel de administración para la gestión de productos.*    * *Justificación: Permite que los administradores gestionen el inventario de productos, un aspecto clave para mantener actualizado el catálogo de la tienda.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Desarrollo de Soluciones Web* | *Diseño de la arquitectura del sistema* | *Herramientas de diseño, Documentación* | *1 semana* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.* | *Revisión de tecnologías (Django, SQLite) y elección fina.* | *Completado* | *Ninguno* |
| *Desarrollo de Soluciones Web* | *Implementación del Frontend (UI/UX)* | *HTML, CSS, JavaScript* | *2 semanas* | *Leanick* | *Se ajustaron las animaciones para mejorar rendimiento* | *En curso* | *Animaciones simplificadas* |
| *Gestión de Base de Datos* | *Configuración inicial de la base de datos (SQLite)* | *SQLite, Herramientas de modelado de BD* | *1 semana* | *Fernando* | *Base de datos lista para gestionar usuarios y productos* | *Completado* | *Ninguno* |
| *Desarrollo de Soluciones Web* | *Desarrollo del backend (Gestión de productos y usuarios)* | *Django, Python, SQLite* | *2 semanas* | *Juan Pablo* | *Definición de endpoints y lógica de CRUD* | *En curso* | *Ninguno* |
| *Desarrollo de Soluciones Web* | *Implementación del carrito de compras* | *Django, JavaScript* | *1.5 semanas* | *Leanick* | *Integración y Validación* | *Completado* |  |
| *Desarrollo de Soluciones Web* | *Implementación del sistema de autenticación* | *Django, HTML, CSS* | *1 semana* | *Leanick* | *Funcionalidad de inicio de sesión* | *Completado* |  |
| *Gestión de Soluciones Web* | *Optimización del rendimiento del sitio web* | *Herramientas de testing y monitoreo* | *1 semana* | *Leanick* | *Ajustes en tiempos de carga y consultas* | *No iniciado* | *Ninguno* |
| *Desarrollo de Soluciones Web* | *Implementación de la página de reseñas y opiniones* | *Django, HTML, CSS, JavaScrip* | *1 semana* | |  | | --- | | *Juan Pablo* |  |  | | --- | |  | | *Creación del formulario y almacenamiento de opiniones* | *No iniciado* | *Ninguno* |

|  |
| --- |
| **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:  *Claridad en los Requerimientos y Diseño Inicial:*   * *Desde el inicio del proyecto, se dedicó suficiente tiempo a la definición clara de los requerimientos y al diseño de la arquitectura del sistema, lo que permitió que las primeras fases de desarrollo se llevaran a cabo sin grandes contratiempos. Esta planificación adecuada facilitó el trabajo del equipo, ya que todos tenían una visión clara de las funcionalidades a implementar y los pasos a seguir.*   *Metodología Scrum:*   * *La implementación de la metodología Scrum ha facilitado la organización del trabajo y la gestión de tareas en sprints. Esto ha permitido al equipo abordar tareas específicas en ciclos cortos de tiempo, evaluando el progreso en cada reunión diaria. Además, la división en sprints ha permitido entregar avances funcionales de forma regular.*   *Trabajo en Equipo y Comunicación:*   * *La colaboración efectiva y la buena comunicación entre los miembros del equipo han sido un factor clave en el avance del proyecto. Las reuniones diarias y el uso de herramientas de gestión como Trello han permitido mantener una visión global del proyecto y abordar problemas en tiempo real.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  *En el desarrollo del proyecto E-Commerce Music Pro, hemos realizado algunos ajustes clave al plan de trabajo para asegurar que las actividades avancen de manera fluida y que el proyecto se mantenga dentro de los plazos establecidos. A continuación, se detallan las actividades que fueron ajustadas y la justificación de dichos cambios:*  *Animaciones en el Frontend*   * *Ajuste: Se redujo la complejidad de las animaciones visuales en el catálogo y la página de productos.* * *Justificación: Durante las pruebas de rendimiento, se identificó que las animaciones iniciales ralentizaban el tiempo de carga, especialmente en dispositivos móviles. Este ajuste mejoró la experiencia del usuario y los tiempos de respuesta, permitiendo una navegación más fluida.*   *Integración de Pago API*   * *Ajuste: La integración con Flow fue pospuesta en prioridad frente a otras funcionalidades más críticas.* * *Justificación: La implementación de las pasarelas de pago presentó dificultades técnicas debido a la complejidad de las APIs y la falta de documentación adecuada para algunas opciones. Decidimos priorizar la funcionalidad completa del carrito de compras y la gestión de pedidos antes de integrar los métodos de pago, lo que permite mantener el flujo de trabajo y asegurar que la plataforma sea utilizable sin depender de esta característica.*   *Reducción de la duración de los Sprints*   * *Ajuste: Se redujo la duración de los sprints de 3 semanas a 2, 1 semanas.* * *Justificación: Al reducir el tiempo de los sprints, se lograron entregas más frecuentes de funcionalidades para su evaluación, permitiendo realizar ajustes tempranos y aumentar la flexibilidad del equipo ante cambios. Este ajuste también permitió un monitoreo más detallado del progreso del equipo, manteniendo un ritmo constante.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  *Optimización de Rendimiento*   * *Estado: No Iniciado* * *Motivo del Retraso: Esta actividad se había programado para ser realizada después de la implementación de todas las funcionalidades principales. Sin embargo, se ha detectado que algunos problemas de rendimiento han surgido más pronto de lo esperado, especialmente relacionados con la carga de imágenes y la velocidad de respuesta del frontend.* |

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)