**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 | Durante el desarrollo del proyecto EXPRESS TASTE, se han completado de forma exitosa las fases de levantamiento de requerimientos, diseño de arquitectura y definición del modelo de datos. Se ha elaborado la Especificación de Requisitos de Software (ERS) conforme al estándar IEEE 830, definiendo de manera formal los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema. Asimismo, se desarrolló una primera versión del prototipo web con funcionalidades básicas de registro de usuarios, gestión de productos, y flujo de pedidos. Se avanzó en la estructura del backend con Django Framework y se estableció la integración inicial con la base de datos MySQL. |
| Objetivos | * Diseño e implementación de la arquitectura base del sistema Express Taste. * Creación del modelo de datos y estructura de base de datos en MySQL. * Desarrollo inicial de la interfaz web para proveedores y garzones. * Establecimiento de comunicación entre frontend y backend. * • Documentación del proyecto bajo el estándar IEEE 830. |
| Metodología | *Se utilizó una metodología ágil incremental, basada en las buenas prácticas de la ingeniería de software y el estándar IEEE 830 para la especificación de requisitos.* |
| Evidencias de avance | • Documento ERS finalizado y validado por las partes interesadas. • Prototipo funcional del sistema en entorno de desarrollo (Django + MySQL). • Presentación del proyecto (Express Taste) que resume los objetivos, la situación actual, la propuesta de solución y la metodología utilizada. |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Documentación técnica.* | *Elaboración del ERS y presentación del proyecto.* | *Word, PowerPoint* | *1 semana* | *Equipo* | *Sin Observaciones* | *Completado* | *Sin Ajustes* |
| *Diseño de arquitectura* | *Definición de la arquitectura del sistema y modelo de datos* | *Django, MySQL, VS Code* | *2 semanas* | *Brandon Martínez* | *Trabajo colaborativo con revisión de código* | *Completado* | *Sin Ajustes* |
| *Desarrollo backend* | *Implementación de módulos de gestión de usuarios, productos y pedidos* | *Django, Python* | |  | | --- | | *3 semanas* |  |  | | --- | |  | | *Kevin Martínez* | *Integración exitosa con base de datos* | *Completado* | *Ajustes menores en modelo* |
| *Desarrollo frontend* | *Construcción de interfaz para clientes y garzones* | *HTML, CSS, JavaScript, Ionic* | *3 semanas* | *Brandon Martínez* | *Diseño adaptado a dispositivos móviles* | *En curso* | *Optimización responsiva* |
| *Integración de pagos* | *Configuración de pasarela WebPay* | *APIs de pago* | *2 semanas* | *Kevin Martínez* | *En etapa de pruebas con sandbox* | *En curso* | *Ajuste de endpoints y validaciones* |

|  |
| --- |
| **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  El uso de metodologías ágiles y herramientas colaborativas como GitHub y Trello ha permitido una organización efectiva del equipo y una comunicación constante. La división de tareas entre backend y frontend ha optimizado los tiempos de desarrollo.  Durante la etapa de integración de la pasarela de pagos se presentaron dificultades debido a la configuración de las API de WebPay. Esto generó retrasos menores en la planificación original. También se detectaron problemas de compatibilidad entre versiones de dependencias en Django, que fueron corregidos mediante actualización y reinstalación de librerías. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas  No se eliminaron actividades, pero se ajustaron las fechas de integración de pagos para permitir más tiempo de pruebas. También se modificó la estructura de validación de usuarios para mejorar la seguridad y la usabilidad. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas  La integración de WebPay aún se encuentra en etapa de validación. Se planifica finalizar esta integración en el próximo sprint mediante sesiones de prueba. |

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)