**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 esta fase del proyecto se ha avanzado en el desarrollo de la plataforma web para la gestión del ingreso de vehículos al taller en PepsiCo Chile. Se completaron las siguientes actividades planificadas:  Levantamiento de información: recopilación de datos iniciales sobre vehículos, choferes y procesos actuales, permitiendo establecer requerimientos funcionales y no funcionales.  Diseño de mockups y base de datos: elaboración de prototipos de interfaz (en Figma) y diseño del modelo entidad–relación en base a los requerimientos levantados.  Desarrollo inicial del sistema: implementación del módulo de agenda de ingresos, registro de vehículos y creación de perfiles de usuario diferenciados.  Configuración del repositorio en GitHub: para control de versiones y trabajo colaborativo.  Hasta el momento, se han cumplido los objetivos específicos relacionados con el diseño del sistema, la gestión de usuarios y el registro básico de vehículos. El proyecto se encuentra en la etapa de desarrollo avanzado, iniciando las funcionalidades de notificaciones y reportes automáticos. |
| Objetivos | Desarrollar una plataforma tecnológica web que centralice y automatice la gestión de ingreso de vehículos a talleres.  Diseñar un sistema de agenda que evite solapamientos en el ingreso de vehículos.  Implementar perfiles de usuario con permisos diferenciados.  Incorporar gestión de pausas, carga de documentos, notificaciones y reportes automáticos. |
| Metodología | Se mantiene la metodología Scrum, adaptada al entorno académico. Cada sprint tiene una duración de dos semanas. Se realizaron ajustes menores en la duración de los sprints para equilibrar carga de trabajo y revisión de avances. Las herramientas utilizadas incluyen Figma, Trello, GitHub, y un entorno de desarrollo web basado en Node.js, Express y MySQL. |
| Evidencias de avance | Mockups de interfaz (Figma): representan el diseño de la interfaz del sistema.  Modelo entidad–relación: define la estructura de datos de la base.  Prototipo funcional (agenda y registro de vehículos): primera versión del sistema web operativa en entorno local. Estas evidencias demuestran el cumplimiento parcial de los objetivos del proyecto y la correcta aplicación de metodologías ágiles, buenas prácticas de programación y control de versiones. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidad de competencia | Actividad | Recursos | Duración | Responsable | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Análisis de requerimientos | Levantamiento de información | Datos de vehículos y choferes | 2 semanas | Nicolás León | Sin dificultades | Completado | Sin ajustes |
| Diseño de software | Diseño de mockups y base de datos | Figma, Draw.io | 2 semanas | Benjamín Bravo | Cumplido según planificación | Completado | Sin ajustes |
| Desarrollo | Implementación de notificaciones y reportes | Node.js, MySQL, GitHub | 4 semanas | Nicolás León, Benjamín Bravo | En curso, avance del 60% | En curso | Ajuste menor en tiempos |
| Pruebas | Pruebas funcionales y de usuario | Datos de ejemplo | 3 semanas | Benjamín Bravo | A programar en próximas semanas | No iniciado | Pendiente de desarrollo |
| Documentación | Elaboración de informes | Word, Google Docs | 12 semanas | Nicolás León | En paralelo al desarrollo | En curso | Sin ajustes |

|  |
| --- |
| **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:  Facilitados.  Buena coordinación entre los integrantes y comunicación constante.  Uso eficiente de herramientas colaborativas (GitHub y Trello).  Claridad en los requerimientos definidos en la primera fase.  Dificultado  Limitaciones de tiempo por carga académica.  Validación de requerimientos con usuarios simulados  Acciones: se redistribuyó la carga de tareas y se amplió la duración de los sprints de desarrollo a tres semanas en algunos casos para mejorar la calidad del código. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  Actividades ajustadas o eliminadas  No se han eliminado actividades del plan de trabajo. Solo se ajustó la duración del desarrollo (de 4 a 5 semanas totales) para permitir pruebas internas más completas antes del sprint final. Esto garantiza mantener la calidad técnica del producto sin comprometer la planificación general. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  La etapa de pruebas funcionales y de usuario aún no ha sido iniciada debido a que depende de la finalización del desarrollo de notificaciones y reportes. Se planea compensar el retraso extendiendo parcialmente el sprint 5 y reduciendo la carga de documentación durante ese periodo. |