

| **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 logrado completar el desarrollo del módulo de inicio de sesión de usuarios, así como la creación del proceso ETL para los productos.  En cuanto a los objetivos específicos definidos llevamos 2 de 6 los cuales son:   * “Crearun perfil de usuario”, lo que permite gestionar la información personal y preferencias. * *“***Establecer** un mecanismo de actualización continua de la base de datos*”*, asegurando que la información de productos y tiendas se mantenga actualizada de manera automatizada. |
| --- | --- |
| Objetivos | 1. **Crear un perfil de usuario:** Permitir a los usuarios registrarse, gestionar su información personal y acceder a funcionalidades personalizadas. 2. **Establecer un mecanismo de actualización continua de la base de datos:** Implementar un proceso ETL que mantenga actualizada la información de productos y tiendas en tiempo real. 3. **Implementar un buscador de productos sin gluten:** Permitir a los usuarios buscar productos específicos mediante filtros avanzados (nombre, categoría, tienda, etc.). 4. **Desarrollar un sistema de geolocalización:** Integrar un mapa interactivo que muestre la ubicación de tiendas cercanas que venden productos sin gluten. 5. **Crear un sistema de recomendaciones personalizadas:** Generar recomendaciones de productos basadas en las preferencias, búsquedas y productos favoritos del usuario. 6. **Facilitar la gestión de tiendas y productos para administradores:** Permitir a los administradores añadir, editar y eliminar productos y tiendas en la base de datos de forma eficiente.   Objetivos a Futuro/Opcionales:   1. Módulo de pago para acceder a otras funcionalidades . 2. Solicitud de nuevos productos o tiendas. 3. módulo de identificación de productos sin gluten por medio de escaneo de código . |
| Metodología | El proyecto APT se desarrolla siguiendo una metodología ágil (SCRUM), que permite una gestión eficiente del trabajo en equipo, adaptabilidad y mejora continua a lo largo del ciclo de desarrollo. A continuación, se describen los aspectos clave de la metodología aplicada:   * Sprints Cortos; (siendo realistas con nuestros tiempos disponibles) * Daily Meetings; * Sprint Backlog; * Historias de Usuario; * Revisión y Retrospectiva de Sprints; * Integración Continua y Pruebas; * Adaptación de la duración de los Sprints; * Revisión de Historias de Usuario; * Inclusión de una fase de prueba; |
| Evidencias de avance | * **Evidencias de las Funcionalidades:** imágenes y videos que respaldan el correcto funcionamiento de las funcionalidades implementadas. Estas pruebas incluyen:   + **Inicio de Sesión Completo del Usuario;** (Capturas de Pantalla y Videos mostrando el registro de nuevos usuarios, inicio de sesión, la validación de credenciales, así como mensajes de error ante credenciales incorrectas, es decir, la validación)   + **ETL de Productos;** (Videos que muestran el proceso de extracción, transformación y carga (ETL) de los productos desde archivos PDF a la BD, el éxito y validación de datos cargados) * **Justificación de la Evidencia:** La evidencia presentada permite dar cuenta del desarrollo del proyecto de algunas maneras como la **comprobación funcional** con su correcto funcionamiento validando que se ha avanzado en la línea propuesta por nosotros de nuestro objetivos. Y en la **transparencia y verificabilidad** con la presencia visual de los avances asegurando que cualquier persona pueda corroborar el progreso de manera objetiva. * **Resguardo de la Calidad del Proyecto APT:** Aplicamos las siguientes acciones:   + Correcta Aplicación de Metodologías Ágiles, hemos seguido un enfoque iterativo con revisiones constantes en los avances en el Sprint, ajustando rápidamente cualquier desviación del desarrollo o posible “atraso”.   + Pruebas de Funcionalidad y Seguridad, cada funcionalidad ha sido sometida a pruebas exhaustivas para garantizar que cumple con los criterios de aceptación minimizando errores y vulnerabilidades.   + Documentación Técnica, además de las evidencias que tenemos visuales, se ha documentado cada proceso técnico, para asegurar que el código sea comprensible y fácil de mantener en el futuro. |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** | Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. **(LA TABLA ESTÁ AL FINAL DEL INFORME)** |

| **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. |

| A lo largo del desarrollo del proyecto APT, hemos identificado tanto facilitadores como obstáculos que han influido en la ejecución del plan de trabajo. A continuación, se detallan estos factores, las medidas que hemos tomado para enfrentarlos, y los ajustes realizados al plan.  **Factores que han facilitado el desarrollo del Plan de Trabajo**   * Definición clara de objetivos: Desde el inicio, hemos tenido una estructura bien definida de los objetivos específicos, lo que ha permitido avanzar de manera organizada en cada sprint. * Uso de metodologías ágiles: El uso de metodologías ágiles como Scrum ha sido clave para mantener la flexibilidad en el proyecto. Las revisiones semanales y las reuniones diarias han facilitado la adaptación rápida a los cambios o problemas que surgen. * Disponibilidad de recursos tecnológicos: Contar con herramientas adecuadas como MySQL Workbench para la base de datos, Figma para el diseño de interfaces y Python para la creación del ETL, ha acelerado la ejecución de ciertas actividades.   **Factores que han dificultado el desarrollo del Plan de Trabajo**   * **Complejidad en la implementación del buscador de productos:** La búsqueda con filtros avanzados y la integración de los productos sin gluten resultó más compleja de lo anticipado. La configuración de filtros, la geolocalización y la conexión con la base de datos requieren más tiempo de desarrollo y pruebas.   + Asignamos más recursos y tiempo a estas tareas, extendiendo su duración en una semana para garantizar su correcto funcionamiento. * **Dependencia entre actividades:** Algunas actividades, como las pruebas de seguridad, no pudieron iniciarse hasta que se completara el registro de usuarios, lo que creó ligeros retrasos en otras tareas.   + Ajustamos el cronograma para priorizar el desarrollo del registro y la autenticación de usuarios, permitiendo que el equipo avanzará con las pruebas tan pronto como estas funcionalidades estuvieran listas. * **Tiempo adicional en el modelamiento de la base de datos:** Aunque fue completado a tiempo, se adaptó el diseño de la base de datos por requerimientos adicionales que surgieron durante su desarrollo. |
| --- |

| **Actividades ajustadas o eliminadas:**   1. **Ajuste en la implementación de la búsqueda de productos:** Debido a la complejidad técnica de la funcionalidad, se extendió el tiempo previsto de esta actividad. El ajuste es necesario para asegurar que la búsqueda se ejecute de forma eficiente y que los usuarios puedan filtrar productos sin gluten de acuerdo a sus preferencias. La actividad fue extendida una semana más de lo previsto. 2. **Pruebas de seguridad y usabilidad:** Originalmente, las pruebas de seguridad estaban programadas para iniciar en paralelo al desarrollo de otras funcionalidades. Sin embargo, debido a la dependencia de que el sistema de autenticación estuviera completamente implementado, las pruebas fueron reprogramadas para después de la implementación del registro e inicio de sesión.    * Este ajuste era necesario para evitar redundancia o pruebas incompletas sobre funcionalidades que aún no estaban listas. |
| --- |

| **Actividades que no has iniciado o están retrasadas:**  Según planificación estamos atrasados una semana para iniciar el segundo sprint esto por temas de organización y sobre todo por procesos de investigación para seleccionar las tecnologías y arquitecturas de nuestra app.  Como estrategias para avanzar y mitigar algunos retrasos asegurando que el Proyecto siga avanzando de manera efectiva, implementaremos reuniones de organización y planificación como los Daily Meetings según nuestra disponibilidad, revisión de herramientas y tecnologías fomentando la colaboración en la investigación acelerando la toma de decisiones, reprogramación y adaptación de algunos sprints en el calendario para compensar el retraso actual, establecer plazos intermedios para cada tarea dentro del sprint y tener un feedback continuo fomentando la retroalimentación constante del desarrollo permitiendo identificar problemas de manera temprana. |
| --- |

| Plan de Trabajo | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Generar una encuesta para posibles usuarios | Será necesario crear una encuesta para tener un idea de que funcionalidades sirven o se agregaría según los posibles usuarios, para definir de buena manera los requerimientos | Plataforma de encuestas en línea (Google Forms), acceso a internet. | 1 semana | Marco gaet |  | “En ejecucion”  Aún no se entrega o termina esta tarea |  |
| Gestionar proyectos informáticos | Crear diagramas | Se necesita crear principalmente diagrams como el de la base de datos, los casos de uso y los mockups de la app | Herramientas de diseño (Lucidchart, Draw.io), documentos de requisitos del proyecto. | 1 semana | Cristobal azocar |  | “Listo”ya se crearon los diagramas:  diagrama de relaciones,mapa de actores. |  |
| Gestionar proyectos informáticos | Completar documentación de la metodología | Durante el desarrollo del proyecto será necesario llenar documentos de la metodología scrum, estos serían planillas como las historias de usuarios, el backlog, las daily meeting y los sprint review | Plantillas de documentos Scrum, software de gestión de proyectos (pmo, Trello). | 10 semanas | Marco gaete |  | “En ejecución”  Esta tarea se va completando ya se tienen los documentos del sprint 1 |  |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares en la industria. | Diseñar e implementar flujo de la app | Primero necesitamos definir y diseñar la arquitectura que soporte el flujo de la app(comportamiento del usuario), para luego implementarlo y asi | Herramientas de diseño de software (Figma, Adobe XD), IDEs para desarrollo de aplicaciones (Android Studio, visual Studio). | 10 semanas | Javier jorquera |  | “En ejecución”  Necesita iteración continua con el equipo de desarrollo para asegurarse de que el diseño se ajusta a los requisitos. |  |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares en la industria. | Creación del ETL para productos | Como un [Administrador], necesito [crear un etl de los productos], con la finalidad de [cargar la informacion a la base de datos] | Python, librerías de procesamiento de datos (pandas) | 2 semanas | Cristóbal Azocar | Se requiere acceso a los PDFs de la Fundación Convivir | Completado | Sin ajustes |
| Seguridad y autenticación de usuarios | Desarrollo del módulo de registro de usuarios | Como un [Usuario] interesado en productos sin gluten, necesito poder [Registrarme en la aplicación] utilizando mi correo electrónico y una contraseña, con la finalidad de [Acceder a las funcionalidades y recibir recomendaciones personalizadas] | firebase auth y nodejs con sql server | 1 semana | Todos | Validación de seguridad para manejo de contraseñas | Completo | Sin ajustes |
| Seguridad de la información | Pruebas de seguridad y duplicidad del registro de usuarios | definir y aplicar la planilla de casos de pruebas | Entornos de prueba, base de datos temporal | 3 días | Marco gaete | Pruebas automáticas y manuales para verificar vulnerabilidades | No iniciado | En espera de completación del módulo de Registro |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | Implementación del inicio de sesión y autenticación | Como un [Usuario registrado], necesito [Iniciar sesión en la aplicación con mi correo electrónico y contraseña], con la finalidad de [Acceder a mis favoritos y recomendaciones] | firebase, nodejs y flutter | 1 semana | Todos | Enfocado en la validación de credenciales | Completado | Sin ajustes |
| Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Manejo de las tiendas en la base de datos | Como un [Administrador], necesito [Gestionar la información de las tiendas (añadir, editar, eliminar)], con la finalidad de [Asegurar que la base de datos tenga información precisa y actualizada de dónde se pueden comprar productos sin gluten] | sql server | 1 semana | todos |  | En proceso |  |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | Implementación de mapa | Como un [Usuario], necesito [Ver un mapa que muestre dónde puedo encontrar productos sin gluten cerca de mi ubicación], con la finalidad de [comprar de manera conveniente y segura] | sdk google maps y flutter | 2 semana | todos |  | En proceso |  |
| Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Manejo de los productos en la base de datos | Como un [Administrador], necesito [Añadir, editar y eliminar productos en la base de datos], con la finalidad de [Asegurar que la información de productos esté siempre actualizada y sea precisa] | sql server | 6 semanas | todos |  | En proceso |  |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | Implementación de búsqueda de productos | Como un [Usuario], necesito [Buscar y filtrar productos sin gluten por nombre, categoría o tienda], con la finalidad de [encontrar fácilmente lo que necesito] | API de búsqueda, integración con base de datos y flutter | 3 semanas | Todos |  | no inicado | Ajuste en el tiempo estimado debido a requerimientos adicionales |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | Implementación de búsqueda de productos | Como un [Usuario], necesito [Buscar y filtrar productos sin gluten por nombre, categoría o tienda], con la finalidad de [encontrar fácilmente lo que necesito] | API de búsqueda, integración con base de datos y flutter | 3 semanas | Todos |  | no inicado |  |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | Módulo de favoritos | Como un [Usuario], necesito [Marcar productos como favoritos], con la finalidad de [Acceder a ellos rápidamente en el futuro desde mi cuenta] | Api de favoritos, integración con la base de datos y flutter | 1 semana | Todos |  | no iniciado |  |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | módulo de recomendaciones | Como un [Usuario], necesito [Recibir recomendaciones de productos basadas en mis preferencias y favoritos], con la finalidad de [Descubrir nuevos productos que puedan interesarme] | Api de recomendaciones integración con la BD y flutter | 2 semanas | Todos |  | no iniciado |  |

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-0)