**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 implementado la gestión de productos, ventas y boletas, permitiendo agregar, editar y eliminar productos. Además, hemos integrado el sistema de ventas con vendedores, donde cada boleta se asocia a un trabajador. En el frontend, hemos creado un dashboard básico con estadísticas de ventas por día y mes, y estamos trabajando en la visualización de ventas por vendedor. También, hemos optimizado el backend con paginación y filtros para mejorar el rendimiento. Se han hecho ajustes al proyecto, ampliando funcionalidades como la asignación de roles a los usuarios.* |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste.(sigue igual)* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste.(sigue igual)* |
| Evidencias de avance | *En este informe de avance se presentarán los siguientes documentos y resultados: los casos de uso que describen las funcionalidades del sistema (como la gestión de productos y ventas), los casos de prueba realizados para verificar la correcta implementación de cada función, y el diagrama de arquitectura que detalla la estructura del sistema. También se incluirán el stack tecnológico utilizado, que consiste en React para el frontend y Django para el backend, así como el diagrama detallado de la base de datos que muestra la relación entre las tablas.* |

|  |
| --- |
| **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 web* | *Implementación de la interfaz de usuario para productos, carrito de compras y proceso de pago.* | *React, Bootstrap, React Router, Axios* | *2 semanas* | *Manuel Cid* | *El diseño está funcionando correctamente, con algunos detalles de usabilidad pendientes.* | *En curso* | *No se hicieron grandes ajustes, solo mejoras en la interfaz.* |
| *Backend y API* | *Implementación de la API para gestionar productos, boletas y ventas.* | *Django, Django REST framework, PostgreSQL* | *2 semanas* | *Jorge Reyes* | *La API está funcionando correctamente, con integración con el frontend.* | *En curso* | *Ajustes en las rutas para la gestión de productos y boletas.* |
| *Integración de base de datos* | *Creación de modelos en la base de datos y conexión con el backend.* | *PostgreSQL* | *1 semana* | *Manuel Cid, Jorge Reyes* | *La base de datos está configurada y con datos de prueba insertados.* | *Completado* | *Se agregaron tablas para manejar productos y ventas.* |
| *Autenticación y autorización de usuarios* | *Implementación de autenticación para los usuarios, incluyendo administradores.* | *Django, Auth, JWT* | *1 semana* | *Jorge Reyes* | *El sistema de login y autenticación con JWT está funcionando.* | *Completado* | *Ajustes en las rutas de acceso según el tipo de usuario.* |
| *Dashboard* | *Creación de dashboard para visualizar estadísticas de ventas.* | *React, Recharts* | *2 semanas* | *Jorge Reyes* | *Se ha comenzado a implementar el dashboard con gráficos de ventas por día y mes.* | *En curso* | *Revisión del manejo de datos para los gráficos de ventas.* |
| *Pruebas y validación* | *Realización de pruebas unitarias y de integración para asegurar el funcionamiento del sistema.* | *Jest, Postman* | *1 semana* | *Manuel Cid* | *Las pruebas de la API se han realizado correctamente en Postman.* | *En curso* | *No se requieren ajustes por el momento.* |

|  |
| --- |
| **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:  *En el desarrollo del proyecto varios factores han facilitado y dificultado su avance. La integración de tecnologías como Django y React ha sido positivo, ya que me ha permitido estructurar un sistema competente tanto para el backend como para el frontend, con un enfoque en la gestión de productos, servicios y usuarios. Sin embargo, el manejo de datos y la conexión entre las bases de datos PostgreSQL y el frontend ha presentado complicaciones, especialmente en la implementación y sincronización de los tokens JWT para la autenticación de usuarios. A pesar de estos problemas, hemos logrado mejorar el proceso de validación de datos y la integración del carrito de compras, solucionando errores de tipo con validaciones y ajustando el modelo de datos. Para avanzar, planeamos implementar más pruebas unitarias y refinar el flujo de la API, asegurando la estabilidad del sistema.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *En el desarrollo, realizamos algunos ajustes menores en el plan de trabajo, principalmente en los tiempos de implementación de ciertos módulos. Originalmente, había planificado completar el dashboard y las pruebas unitarias en un plazo de dos semanas, pero debido a la integración de los servicios y la solución de errores en la base de datos, extendí este tiempo a tres semanas. Esta modificación nos permitió solucionar los problemas de sincronización de datos entre el frontend y el backend de manera más eficiente. No eliminé actividades, ya que los tiempos ajustados fueron fundamentales para resolver los inconvenientes sin comprometer el avance del proyecto.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *Todas las actividades han sido iniciadas conforme a la planificación, sin embargo, el desarrollo del dashboard se ha retrasado debido a la integración y procesamiento de datos.* |

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)