**Guía3. Informe final Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Informe final Proyecto APT** |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | *Shubik Shop* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Programacion web, análisis y gestión de proyectos* |
| Competencias | *Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * ***Problema****: Nuestro proyecto busca mejorar la gestión y eficiencia en la administración de usuarios y tiendas en plataformas de e-commerce, optimizando procesos como la autenticación y el almacenamiento de datos. Este es un problema relevante en el contexto del comercio digital, que sigue creciendo en todo el mundo.* * ***Campo laboral****: La automatización y mejora en la seguridad de los datos es clave en cualquier sector, pero especialmente en la tecnología y el comercio electrónico, que demandan soluciones escalables y seguras. El manejo correcto de usuarios y tiendas afecta la eficiencia del negocio.* * ***Ubicación****: Este problema se puede abordar a nivel global, pero en nuestro caso lo hemos planteado en el contexto de una solución local para plataformas de e-commerce, adaptada a las necesidades de pequeños y medianos comerciantes.* * ***Impacto****: Afecta directamente a los administradores de tiendas online, vendedores y usuarios finales que buscan seguridad y eficiencia al interactuar con estas plataformas.* * ***Aporte de valor****: Nuestro proyecto facilita la gestión segura de datos personales y comerciales, mejorando la experiencia tanto para los administradores como para los usuarios, lo que es fundamental en el contexto de la digitalización y automatización de procesos.* |
| 2. Objetivos | * *Implementar un sistema de autenticación seguro para usuarios y tiendas, basado en tokens.* * *Optimizar el almacenamiento de imágenes y otros datos relacionados con usuarios y productos.* * *Desarrollar una API funcional para facilitar la integración entre el backend y el frontend.*   *Permitir la administración eficiente de productos, pujas y subastas dentro de la plataforma.* |
| 3. Metodología | * ***Metodología utilizada:*** *Para el desarrollo del Proyecto APT, utilizamos la metodología ágil Scrum, la cual nos permitió trabajar de manera iterativa e incremental, dividiendo el proyecto en sprints de corta duración. Esta metodología nos facilitó adaptarnos rápidamente a los cambios y recibir retroalimentación continua.* * ***Fases y procedimientos:*** * ***Planificación:*** *Definimos los objetivos y las funcionalidades clave del proyecto. Establecimos las tareas y asignamos responsabilidades dentro del equipo.* * ***Desarrollo:*** *Implementamos las funcionalidades principales, como el sistema de autenticación, la gestión de usuarios y tiendas, y la integración con la API. Dividimos el trabajo en sprints para gestionar el avance de manera eficiente.* * ***Pruebas:*** *Realizamos pruebas unitarias y de integración para asegurar el correcto funcionamiento de cada componente del sistema, así como la seguridad del manejo de datos.* * ***Entrega y retroalimentación:*** *Al finalizar cada sprint, evaluamos el progreso y ajustamos el desarrollo según los comentarios recibidos.* * ***Pertinencia de la metodología:*** *Scrum fue pertinente para cumplir los objetivos del Proyecto APT porque nos permitió mantener una organización clara del trabajo, adaptar las prioridades del proyecto de manera flexible y entregar avances de manera continua. Esto fue clave para cumplir con los tiempos establecidos y garantizar la calidad del producto final. Además, al ser un proyecto en equipo, la metodología ágil facilitó la comunicación y colaboración entre los integrantes.* |
| 4. Desarrollo | * *En nuestro Proyecto APT, las actividades principales incluyeron:* * ***Análisis inicial:*** *Definir los requerimientos del sistema y los problemas actuales en la gestión de usuarios y tiendas en plataformas de e-commerce.* * ***Diseño de la solución:*** *Estructurar la base de datos, las vistas y las APIs necesarias para la interacción con usuarios y tiendas.* * ***Desarrollo del backend:*** *Implementar el backend utilizando Django y Django REST Framework, gestionando usuarios, tiendas, productos y el almacenamiento de imágenes.* * ***Pruebas y ajuste:*** *Realizar pruebas del sistema, incluyendo la autenticación y validación de tokens para el login de usuarios y tiendas, y ajustar errores.* * ***Dificultades y facilitadores:*** * ***Facilitadores:*** * *El uso de herramientas de desarrollo como Django y DRF permitió una rápida creación de la API.* * *La división de tareas entre los integrantes del equipo facilitó el progreso fluido en diferentes áreas.* * ***Dificultades:*** * *Problemas con la gestión de imágenes, donde las imágenes se guardaban en el servidor pero no se mostraban correctamente en el frontend.* * *Dificultades para validar las credenciales de usuarios y tiendas en el sistema de autenticación mediante tokens.* * ***Ajustes realizados:*** * *Para solucionar el problema de las imágenes, configuramos correctamente las rutas y permisos para acceder al directorio "media" del servidor.* * *En el sistema de autenticación, se ajustaron las rutas y permisos para obtener y refrescar los tokens de manera adecuada, garantizando que los usuarios y las tiendas pudieran iniciar sesión correctamente.* |
| 5. Evidencias | * *Para proporcionar una visión clara de las etapas y resultados de nuestro Proyecto APT, las siguientes evidencias serían útiles:* * ***Capturas de pantalla del sistema:*** * *Pantallas del sistema de gestión de usuarios y tiendas, mostrando la interfaz de login, registro y administración de productos.* * *Capturas de la API mostrando el funcionamiento de las solicitudes de autenticación mediante tokens (tanto de usuarios como de tiendas).* * ***Código fuente:*** * *Fragmentos del código implementado, como las vistas, serializers y modelos utilizados en el backend para gestionar usuarios, tiendas y productos.* * *Configuraciones clave de Django, como las relacionadas con la gestión de imágenes y el acceso al directorio "media".* * ***Pruebas funcionales:*** * *Reportes de pruebas o videos que muestren la funcionalidad de las rutas de la API, incluyendo cómo se obtienen tokens, cómo se realiza la autenticación y el manejo de imágenes en el frontend.* * ***Documentación técnica:*** * *Diagramas de flujo y arquitectura de la solución, que expliquen cómo se organiza la interacción entre los componentes del sistema (usuarios, tiendas, productos).* * *El archivo README del repositorio con instrucciones de instalación y uso.* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | * *Nuestro Proyecto APT nos ayudó a entender mejor nuestros intereses profesionales en el ámbito de la tecnología, específicamente en el desarrollo y optimización de plataformas de e-commerce. Al trabajar en la administración eficiente de usuarios y tiendas, pudimos experimentar con tecnologías y procesos que nos interesaban previamente, y confirmar nuestra afinidad por este campo.* * *Luego de finalizar el proyecto, nuestros intereses profesionales se han mantenido alineados con el desarrollo de soluciones tecnológicas eficientes y seguras para entornos de comercio electrónico. Nos interesa profundizar en áreas como la seguridad informática, la optimización de procesos de backend y la escalabilidad de sistemas. A partir de este proyecto, nos proyectamos como futuros profesionales en el desarrollo de plataformas tecnológicas que mejoren la experiencia de usuario y la eficiencia de negocios en línea.* |