**Retrospectiva del Proyecto**

**“ ”**

***Fecha:***

**Tabla de contenido**

**Contenido**

[Datos del documento 3](#_heading=h.1fob9te)

[Descripción del proyecto. 4](#_heading=h.tyjcwt)

[Descripción de las retrospectivas de los Sprint. 4](#_heading=h.3dy6vkm)

[Puntos de mejoras. 4](#_heading=h.1t3h5sf)

[Lecciones aprendidas. 4](#_heading=h.4d34og8)

**Datos del documento**

Histórico de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción/cambio | autor |
| 1.0 | 05/10/2025 | Versión inicial de retrospectiva | Equipo DataEasy |
| 1.2 | 10/10 | Version Complementada | Equipo DataEasy |
| 1.3 | 29/10/2025 | Cambio en las retrospectivas | Diego dv |

Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Organización | Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones |
| Sección | 300D |
| Proyecto (Nombre) | DataEasy |
| Fecha de Inicio | 11/08/2025 |
| Fecha de Término | 15/12/2025 |
| Patrocinador principal | Duoc UC |
| Docente | Jorge Alberto Castro Silvestre |

Integrantes

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
|  | **Diegoalexis De la Vega** | **die.delavega@cuocuc.cl** |
|  | **Luis Reyes** | **Lui.reyesl@duocuc.cl** |
|  | **Álvaro Sánchez** | **alv.sanchezg@duocuc.cl** |

**Descripción del proyecto.**

Indique de qué trata el proyecto y el contexto de aplicación

|  |
| --- |
| El proyecto DataEasy consiste en el desarrollo de una aplicación web/móvil multiplataforma orientada a pequeñas y medianas empresas (PYMES) que necesitan gestionar su información operativa de manera eficiente.  El sistema permite importar y exportar archivos Excel/CSV, normalizar datos, cargar información desde formularios, y generar reportes estratégicos en PDF, todo dentro de una interfaz simple y segura con roles definidos.  Su objetivo es reemplazar el uso de planillas dispersas, reducir errores y entregar información confiable para la toma de decisiones. |

**Descripción de las retrospectivas de los Sprint.**

Indique los principales problemas detectados en los sprint y la solución adoptada

|  |
| --- |
| El proyecto DataEasy se encuentra actualmente en la fase de desarrollo, aplicando la metodología Scrum como base de organización y seguimiento. Durante este proceso, el equipo ha avanzado de manera progresiva en la construcción del sistema, incorporando mejoras técnicas y de coordinación en cada sprint, lo que ha permitido fortalecer la estructura general del proyecto.  En las primeras etapas, el equipo centró su trabajo en la configuración del entorno de desarrollo, la creación de la base del sistema en Django y la conexión con la base de datos. Esto permitió establecer una estructura sólida para el desarrollo posterior. Aunque al inicio se presentaron complicaciones con dependencias y versiones, se logró estabilizar el entorno y documentar correctamente los pasos de configuración para facilitar futuras actualizaciones.  En los siguientes sprints se abordó el desarrollo de los módulos de autenticación, gestión de usuarios y carga de datos, logrando integrar formularios funcionales y procesos básicos de validación. Se avanzó también en la creación del módulo de inventario, el cual permitió incorporar la lectura de archivos Excel y su almacenamiento dentro del sistema. A pesar de algunas dificultades en la validación de campos y lentitud en los procesos de carga masiva, se realizaron ajustes al código backend y optimización de consultas que mejoraron el rendimiento general.  Actualmente, el equipo se encuentra desarrollando el Sprint 4, centrado en la implementación de los reportes PDF/Excel y la optimización del sistema. Se están aplicando las mejoras detectadas en retrospectivas anteriores, priorizando la estabilidad, la experiencia de usuario y la validación automática de datos. También se fortaleció la comunicación interna mediante reuniones de seguimiento más frecuentes, lo que permitió una mejor distribución de tareas y un control más eficiente del progreso.  A lo largo del desarrollo se han identificado oportunidades de mejora, entre ellas la optimización del tiempo de trabajo, la necesidad de planificar con mayor detalle cada sprint y la importancia de aplicar pruebas automatizadas antes del despliegue. El equipo ha demostrado adaptabilidad ante los desafíos, reforzando su aprendizaje técnico en Django, bases de datos y control de versiones en GitHub. |

**Puntos de mejoras.**

Indique los puntos de mejora relacionados con el proceso de desarrollo del producto

|  |
| --- |
| Gestión del tiempo y reuniones más estructuradas:  Se requiere una mejor planificación semanal y coordinación de horarios para mantener el flujo constante de desarrollo.  Fortalecimiento técnico continuo:  Algunos conceptos de Django y gestión de bases de datos deben repasarse con mayor frecuencia para mejorar la eficiencia del desarrollo.  Pruebas automatizadas:  Implementar pruebas unitarias y de integración que complementen las pruebas manuales realizadas en los sprints.  Gestión de versiones y documentación:  Mantener un flujo de trabajo más ordenado en GitHub con commits descriptivos, revisiones cruzadas y documentación técnica clara.  Optimización del despliegue:  Estandarizar el proceso de implementación en entornos productivos mediante scripts automatizados y control de logs. |

**Lecciones aprendidas.**

Indique las lecciones aprendidas y/o buenas/malas práctica que aporten como experiencia a otros proyectos.

|  |
| --- |
| La comunicación y coordinación del equipo fueron esenciales para superar los desafíos técnicos y mantener un ritmo constante de avance.  El uso de herramientas gratuitas y de código abierto permitió demostrar la viabilidad de desarrollar soluciones escalables sin costos elevados.  Django se consolidó como un framework eficiente para aplicaciones empresariales, aunque requiere una planificación inicial sólida.  La metodología Scrum fue clave para la organización del trabajo, permitiendo adaptar los objetivos en función del progreso real.  Las retrospectivas periódicas fomentaron la mejora continua y ayudaron a fortalecer las competencias técnicas de todos los integrantes. |