



PRACTICANTE: Esneider Ballesta Paredes

Ingeniería de Sistemas

ASESORES: Alexander Oswaldo Tapia Morales

Semestre de la práctica: 2024-1

El Banco de la República desempeña un papel crucial en la gestión económica del país, apoyándose en equipos especializados que desarrollan soluciones tecnológicas. Durante las prácticas, se trabajó en proyectos enfocados en mejorar la trazabilidad y eficiencia operativa mediante el uso de la suite de Microsoft Power Platform

A lo largo de las practicas me enfrenté al desafío de optimizar la gestión y trazabilidad de solicitudes internas en el Taller de Herramientas, mejorar el sistema de adquisiciones del SGIT y asegurar la consistencia de datos en la migración de sistemas SIGMA a Teradata.



Introducción

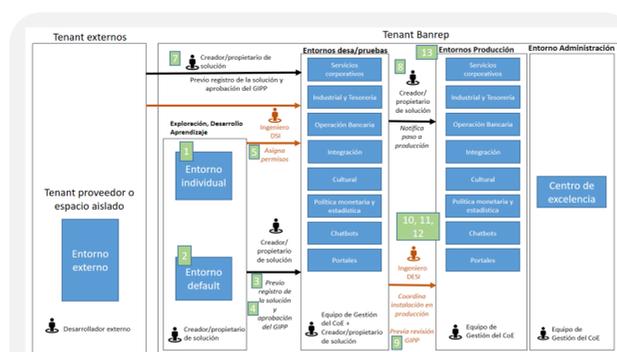
Se desarrolló una aplicación en Power Apps para gestionar solicitudes en el Taller de Herramientas, mejorando la trazabilidad y reduciendo errores manuales. También se optimizó el sistema de adquisiciones industriales, incorporando nuevas funcionalidades. Paralelamente, se migraron datos desde SIGMA hacia Teradata mediante vistas SQL personalizadas, asegurando la calidad de la información y generando reportes en Power BI para análisis y toma de decisiones.

Objetivos

- ✓ Desarrollar una aplicación en Power Apps que permita la creación y gestión de las solicitudes de recursos físicos en la oficina Taller de Herramientas para mejorar el seguimiento y trazabilidad de los procesos
- ✓ Actualizar el sistema de gestión contractual de adquisiciones industriales de la Subgerencia Industrial y de Tesorería, mejorando el registro y seguimiento de las solicitudes.
- ✓ Optimizar pruebas para asegurar la consistencia de datos históricos en la migración de SIGMA a Teradata, mediante la creación de vistas SQL en el Departamento de Tesorería.

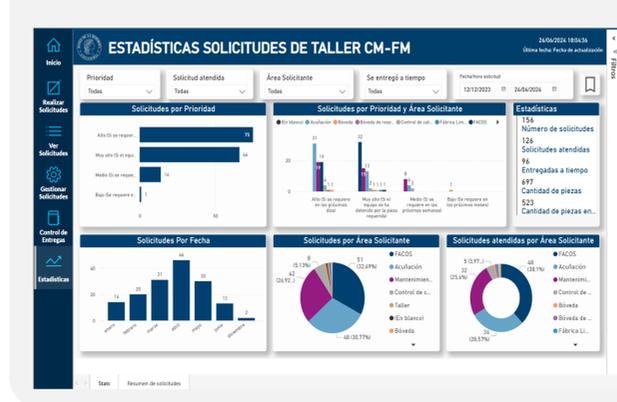
Metodología

El proyecto se desarrolló utilizando un enfoque ágil e iterativo. Se realizaron reuniones iniciales para identificar necesidades y definir objetivos. Para las aplicaciones se realizó un MVP inicialmente y mejoró con retroalimentación constante de los usuarios. Para asegurar la funcionalidad y calidad y se realizaron pruebas antes del despliegue final.



Resultados

Las aplicaciones desarrolladas cumplieron los objetivos planteados, optimizando la gestión de solicitudes y mejorando la trazabilidad. La automatización de notificaciones redujo errores y agilizó la comunicación, mientras que las estadísticas en Power BI facilitaron el análisis. En la migración de SIGMA a Teradata, se entregaron 14 vistas SQL, asegurando una representación precisa de los datos. Además, se generaron 5 informes en Power BI para monitorear y garantizar la integridad de la información migrada



Conclusiones

- ✓ Se desarrolló una herramienta que facilita la gestión de solicitudes y mejora la trazabilidad de entregas, optimizando los procesos del Taller de Herramientas.
- ✓ El sistema de gestión contractual de adquisiciones industriales mejoró significativamente el registro y seguimiento de las solicitudes, fortaleciendo la trazabilidad y eficiencia en los procesos de la Subgerencia Industrial y de Tesorería.
- ✓ La creación de vistas SQL personalizadas aseguró la integridad de los datos migrados de SIGMA a Teradata, fortaleciendo la infraestructura tecnológica del banco.