

DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS

Dashboard Administrativo con Métricas

1. Objetivo del Proyecto

Desarrollar un Dashboard Administrativo Web que permita visualizar métricas operativas, generar reportes exportables, analizar datos históricos y mantener auditoría de cambios.

2. Alcance

Incluye panel de métricas dinámico, API REST, análisis con Pandas, exportación de reportes y auditoría de cambios. No incluye integración con herramientas externas de BI.

3. Arquitectura

Arquitectura Cliente-Servidor basada en Django 4.x, Django REST Framework, Chart.js para visualización y Pandas para análisis de datos. Base de datos SQL Server o PostgreSQL.

4. Apps del Sistema

core (estructura base), metrics (KPIs y agregaciones), reports (exportaciones), audit (historial de cambios), users (roles y permisos).

5. Requerimientos Funcionales

- Visualización de KPIs
- Filtros dinámicos por fecha, área, categoría y usuario
- Gráficas de tendencia, distribución y ranking
- Exportación CSV y Excel
- Registro de auditoría por modelo y usuario

6. Requerimientos No Funcionales

Tiempo de respuesta menor a 2 segundos, optimización ORM, seguridad basada en roles, consultas eficientes y sistema modular.

7. Diseño Visual

Estilo profesional y minimalista con sidebar lateral, tarjetas KPI y panel principal para gráficas y tablas.

8. Paleta Corporativa

Azul oscuro: #1F2A44

Azul medio: #2E4C6D

Verde éxito: #2ECC71

Rojo alerta: #E74C3C

Amarillo advertencia: #F4D03F

Fondo gris claro: #F4F6F9

9. Criterios de Aceptación

Métricas consistentes con la base de datos, exportaciones correctas, auditoría funcional y estabilidad bajo carga moderada.