Contexto Completo del Proyecto - Panel General Remotos

o Información Esencial para Claude

Resumen Ejecutivo

Panel General Remotos es un dashboard web para el seguimiento en tiempo real de llamadas y métricas de rendimiento de ejecutivos remotos, con integración directa a Google Sheets como fuente de datos.

Arquitectura y Tecnologías

Stack Tecnológico

- **Backend**: .NET 8 Web API + SignalR (tiempo real)
- **Frontend**: Angular 18 + Angular Material
- Base de Datos: PostgreSQL (Railway)
- Integración: Google Sheets API (12 hojas diferentes)
- **Despliegue**: Railway (backend) + Vercel (frontend)
- Control de Versiones: Git + GitHub

Estructura del Proyecto

📊 Funcionalidades del Dashboard

Pashboard Principal (Ya diseñado - Mockup creado)

El mockup HTML completo ya existe y muestra la estructura visual final.

Características del Dashboard:

1. Header con información de sincronización

- Indicador de estado en tiempo real
- Botón de actualización manual
- Timestamp de última sincronización

2. Estadísticas Rápidas (Quick Stats)

- Total llamadas del día
- Sponsors activos vs problemáticos
- % de contactados
- % de avance hacia meta

3. Sección de Warnings/Alertas

- Problemas de estructura de datos
- Errores de sincronización con Google Sheets
- Sponsors con datos incompletos

4. Dos Pestañas Principales:

📞 Pestaña "Llamadas por Fecha"

- Vista Summary: Tabla con sponsors como filas, fechas como columnas
- Drill-down: Click en sponsor → vista detallada por ejecutivos
- **Métricas**: Número de llamadas, metas, % cumplimiento
- Navegación: Breadcrumbs para navegar entre vistas

📊 Pestaña "Rendimiento y Métricas"

- Vista Summary: Métricas por sponsor
- **Drill-down**: Detalle por ejecutivo de cada sponsor
- KPIs: Gestionado, Meta, % Avance, Contactados, Interesados, Cerrados
- **Indicadores visuales**: Colores por rendimiento (verde/amarillo/rojo)

Funcionalidades en Tiempo Real

- **SignalR**: Actualizaciones automáticas sin refresh
- **Notificaciones**: Toast notifications para alertas
- Estados: Indicadores visuales de sincronización

Integración Google Sheets

Configuración Actual

```
| json
| {
| "GoogleSheets": {
| "CredentialsPath": "credentials/google-sheets-credentials.json",
| "ApplicationName": "Panel General Remotos",
| "SpreadsheetIds": {
| "Interclinica": "CAMBIAR_POR_ID_REAL",
| "ACHS": "CAMBIAR_POR_ID_REAL",
| "Banmedica": "CAMBIAR_POR_ID_REAL"
| },
| "RefreshIntervalMinutes": 30
| }
| }
|
```

Estructura de Datos Esperada

- 12 hojas de Google Sheets diferentes
- 3 sponsors principales: INTERCLINICA, ACHS, BANMEDICA
- Campos clave por ejecutivo:
 - Nombre del ejecutivo
 - Llamadas por fecha
 - Métricas de rendimiento (contactados, interesados, cerrados)
 - Metas diarias/mensuales

Manejo de Errores

- Detección de cambios en estructura de hojas
- Alertas por datos faltantes o corruptos
- Sistema de reintentos para conexiones fallidas

K Estado Actual del Desarrollo

- Completado
- Setup completo del proyecto (.NET + Angular)
- Estructura de directorios organizada

Mockup HTML completo con toda la funcionalidad visual
Configuración de herramientas (VS Code, Git preparado)
Scripts de desarrollo automatizados
Arquitectura de despliegue planificada (Railway + Vercel)
En Progreso
Configuración de Git repository
☐ Implementación de modelos de datos
Servicios de Google Sheets
Componentes Angular basados en mockup
☐ SignalR Hubs
Próximos Pasos Inmediatos
1. Subir proyecto a Git para versionado
2. Implementar modelos de datos (.NET entities)
3. Crear servicios de Google Sheets con manejo de errores
4. Convertir mockup HTML a componentes Angular
5. Configurar SignalR para tiempo real
Configuración de Desarrollo
Herramientas Instaladas
• .NET SDK 8.0.403

- Node.js v20.17.0 + npm v10.8.2
- Visual Studio Code con workspace configurado
- Angular CLI global

Comandos de Desarrollo

Comandos d	le Desarrono			
bash				

Iniciar desarrollo completo

cd C:\Dev\panel-general-remotos

.\scripts\start-dev.bat

URLs locales

Backend API: http://localhost:5000 Frontend: http://localhost:4200

Swagger: http://localhost:5000/swagger

Estructura VS Code Workspace

Carpeta Backend: Proyecto .NET separado

Carpeta Frontend: Proyecto Angular separado

Carpeta Docs: Documentación centralizada

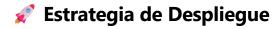
Diseño y UX (Mockup Completado)

Características Visuales Implementadas

- Gradientes modernos y efectos de profundidad
- **Código de colores** para estados (verde/amarillo/rojo)
- Animaciones suaves en hover y transiciones
- Tooltips informativos en elementos clave
- Breadcrumbs para navegación
- Responsive design para diferentes pantallas

Componentes del Mockup

- 1. Header con estado de sincronización
- 2. Cards de estadísticas rápidas
- 3. Sección de warnings expandible
- 4. Tabs navigation entre secciones
- 5. **Tablas interactivas** con drill-down
- 6. Botones de exportación por sección
- 7. Loading states con progress indicators



Railway (Backend)

- Base de datos: PostgreSQL incluida
- Variables de entorno: Configuradas para producción
- **SSL**: Automático
- **Health checks**: Endpoint [/health] configurado

Vercel (Frontend)

- **Build automático**: Desde repositorio Git
- CDN global: Distribución optimizada
- **Environment variables**: API URLs configuradas
- **Custom domain**: Preparado para dominio propio

CI/CD Pipeline (Planeado)

- **GitHub Actions**: Deploy automático en push
- **Testing**: Unitarios + integración
- **Environment promotion**: Dev → Staging → Production



🔐 Seguridad y Configuración

Variables de Entorno Críticas

env

Backend (Railway)

ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production

ConnectionStrings_DefaultConnection=[POSTGRESQL_URL]

GoogleSheets_CredentialsPath=/app/credentials/google-sheets.json

CORS_ORIGINS=https://panel-remotos.vercel.app

Frontend (Vercel)

VITE_API_URL=https://panel-remotos-api.railway.app

VITE_SIGNALR_URL=https://panel-remotos-api.railway.app/hubs

Credenciales Google Sheets

- **Service Account**: JSON credentials file
- **Permisos**: Lectura en las 12 hojas especificadas

• **Scope**: (https://www.googleapis.com/auth/spreadsheets.readonly



Métricas y KPIs del Sistema

KPIs de Llamadas

- Total llamadas por día/ejecutivo
- Meta diaria: 60 llamadas por sponsor
- % Cumplimiento de meta
- Comparación vs días anteriores

KPIs de Rendimiento

- Gestionados: Total contactos procesados
- % Contactados: Ratio de contacto exitoso
- % Interesados: Conversión a interés
- % Cerrados: Ratio de cierre final
- Rendimiento global: Métrica combinada

Estados del Sistema

- Sincronización: Timestamp última actualización
- Errores: Count de hojas con problemas
- Conectividad: Estado conexión Google Sheets API
- Performance: Tiempo respuesta promedio

6

Objetivos de Negocio

Problema que Resuelve

- Visibilidad: Dashboard centralizado de métricas de remotos
- Tiempo real: Información actualizada automáticamente
- Drill-down: Análisis detallado por sponsor/ejecutivo
- Alertas: Detección proactiva de problemas

Usuarios Objetivo

- Supervisores: Vista general de rendimiento
- Managers: Análisis detallado por equipos

• **Ejecutivos**: Seguimiento de metas individuales

Valor Agregado

• Automatización: Elimina reportes manuales

• Centralizacion: Una sola fuente de verdad

• **Proactividad**: Alertas antes de que se agraven problemas

• Escalabilidad: Fácil agregar nuevos sponsors/métricas

Contexto de Sponsors

INTERCLINICA

Ejecutivos: Karen Ureta, Nadia Vergara, Veronica Duran

• Meta mensual: 3,001 contactos

• Características: Volumen alto, seguimiento estrecho

ACHS

• **Ejecutivos**: Alicia Deocares, Ana Villanueva

• Meta mensual: 1,500 contactos

Características: Proceso más selectivo

BANMEDICA

• **Ejecutivos**: Maria Gonzalez, Carlos Rodriguez

Meta mensual: 2,000 contactos

• Características: Mejor % de conversión

Documentación actualizada: 11 de Agosto 2025 Proyecto: Panel General Remotos Estado: Setup completo, listo para desarrollo