

MÓDULO DE REPORTES CONTRAPLANO (MRC)

PRESENTACIÓN FINAL CAPSTONE

- **Carrera:** Ingeniería en Informática
- **Año:** 2022 - 2025
- **Sede:** Maipú

INTEGRANTES DEL PROYECTO

Marialejandra Méndez

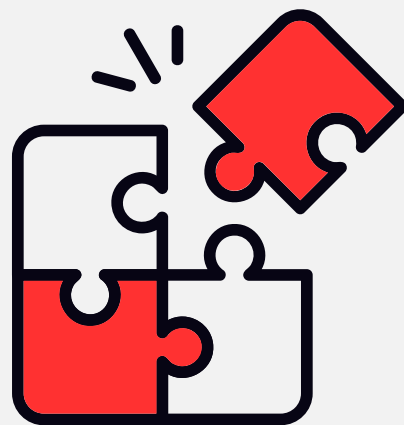
- 👉 Liderazgo
- 👉 Diseño de arquitectura
- 👉 Desarrollo completo
- 👉 Integración con Firebase y despliegue

Noel Saenz

- 👉 Testing
- 👉 Validación de CU
- 👉 Apoyo en documentación

Problema

- No valida campos del formulario.
- Genera reportes duplicados.
- Descargas limitadas.
- Almacenamiento limitado.
- No existe barra de búsqueda.
- No hay CRUD del campo de bloque.
- No se puede administrar el historial de reportes.



Propuesta de solución

- Módulo de reportes Contraplano (MRC).
- Comprende el diseño, implementación y despliegue de una aplicación web, alojada en firebase hosting, pero embebida en un plugin de wordpress.



OBJETIVO GENERAL

- Diseñar e implementar un módulo de reportes para Contraplano que optimice la gestión, validación y control de reportes periodísticos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar el formulario de generación de reportes con validaciones avanzadas y deduplicación
- Implementar el listado administrativo con filtros, orden, paginación y gestión de eliminación/restauración
- Configurar y administrar el listado de bloques desde una interfaz
- Gestionar roles y controles de acceso para proteger las operaciones del sistema
- Asegurar la calidad del sistema mediante pruebas, bitácora de acciones y políticas de seguridad/retención
- Desplegar e integrar el módulo en WordPress, operando desde Firebase Hosting

ALCANCES

- Módulo de reportes
- Validaciones avanzadas
- Filtros de búsqueda
- Configuración de roles
- Eliminación, restauración y descarga
- CRUD de bloques oficiales
- Despliegue web estable en Firebase Hosting
- Integración funcional con WordPress mediante plugin propio

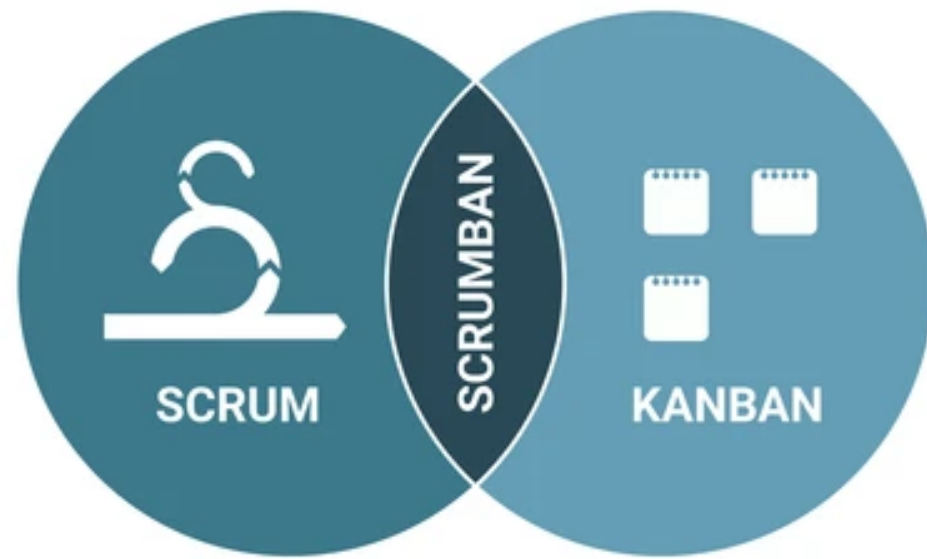


LIMITACIONES

- Bitácora sin interfaz
- No se incluyó Dashboard ni newsletter
- Dependencia del ecosistema Firebase
- No se implementó Firebase Auth (sesión manejada por WordPress)



METODOLOGÍA DE TRABAJO



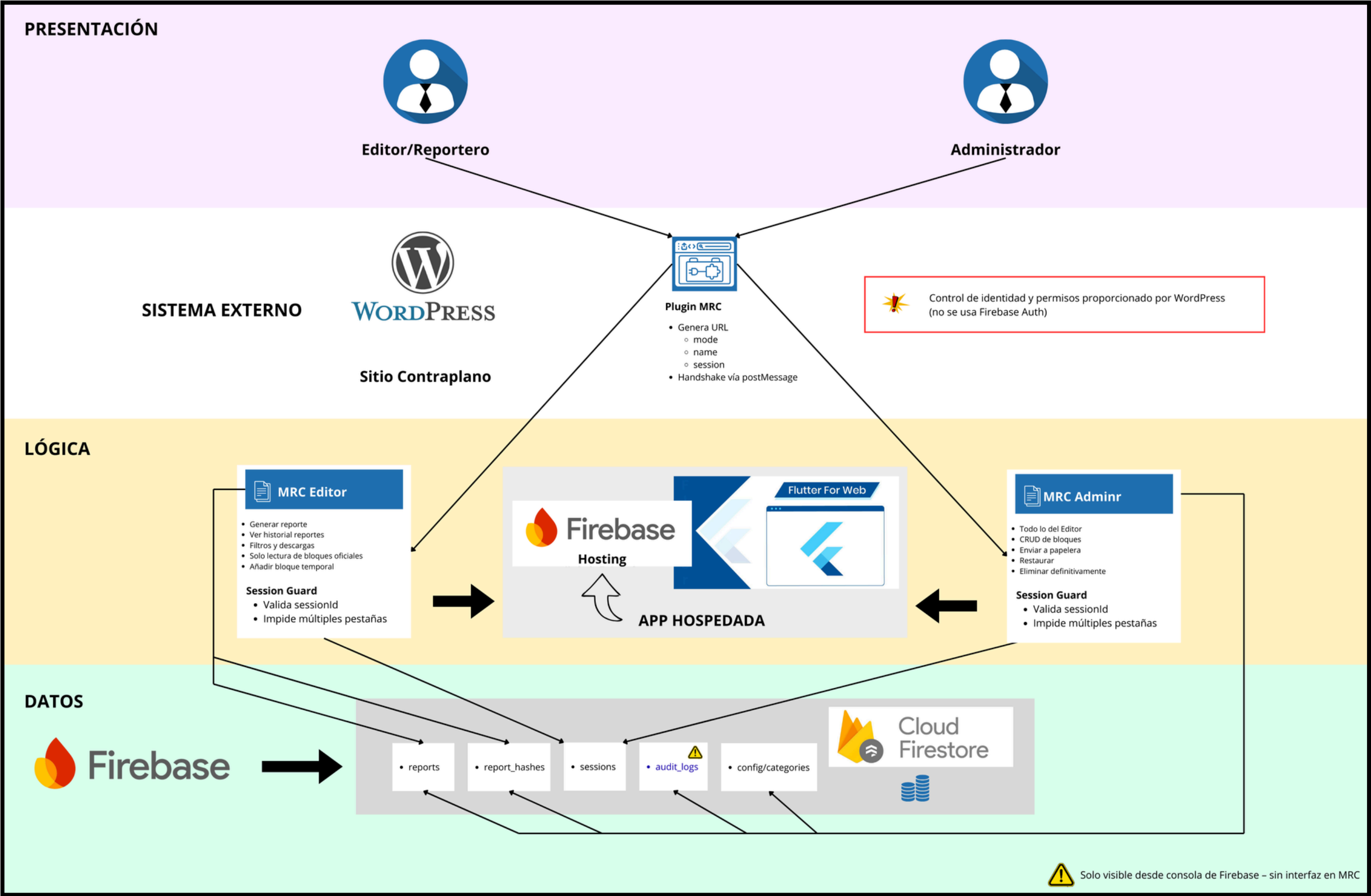
- Iteraciones cortas + priorización continua
- Backlog vivo, adaptado a cambios reales del cliente
- Entregas semanales con feedback por parte del cliente



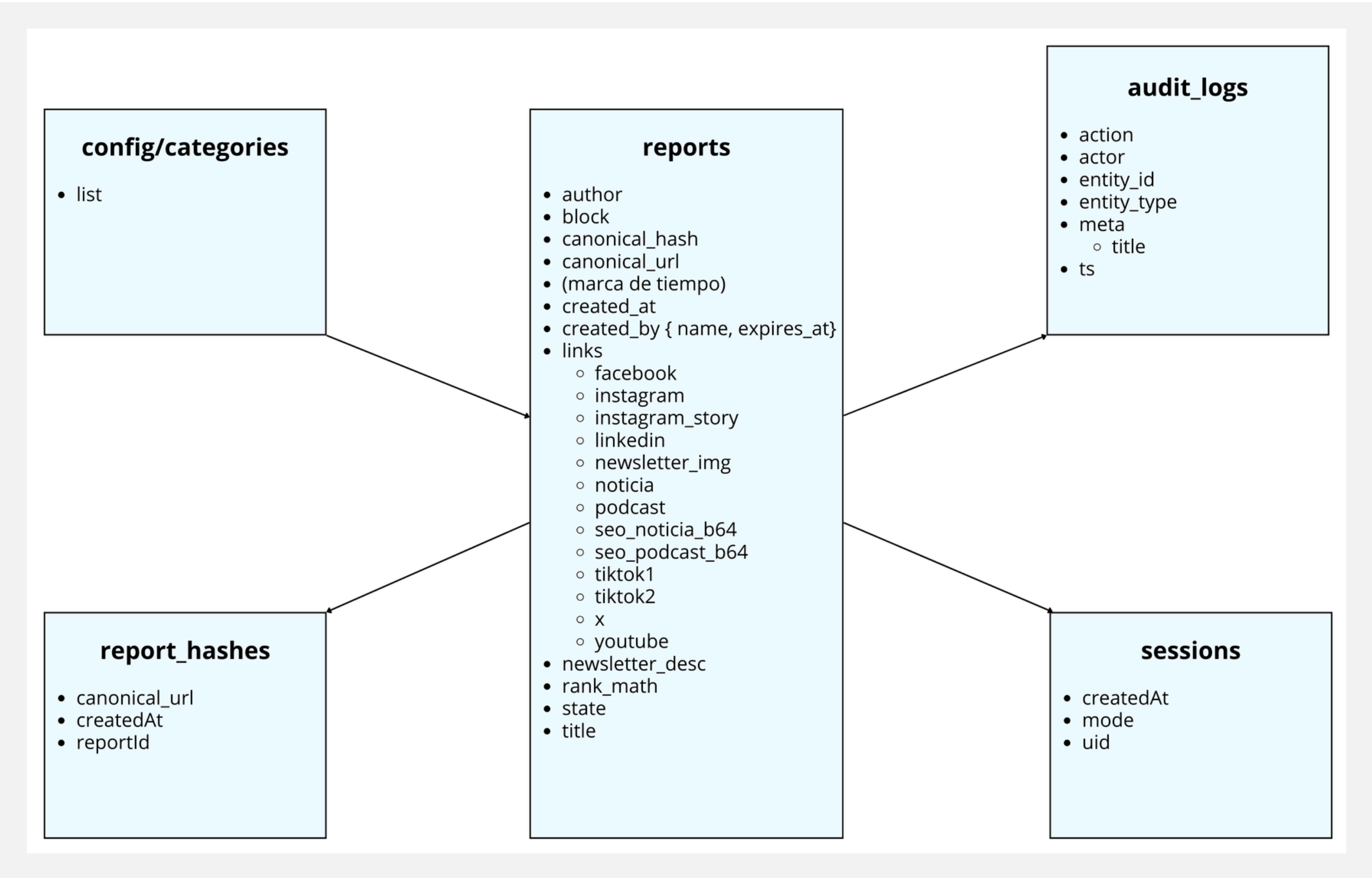
CRONOGRAMA

[illegible]

ARQUITECTURA CLIENTE - SERVIDOR + SERVERLESS



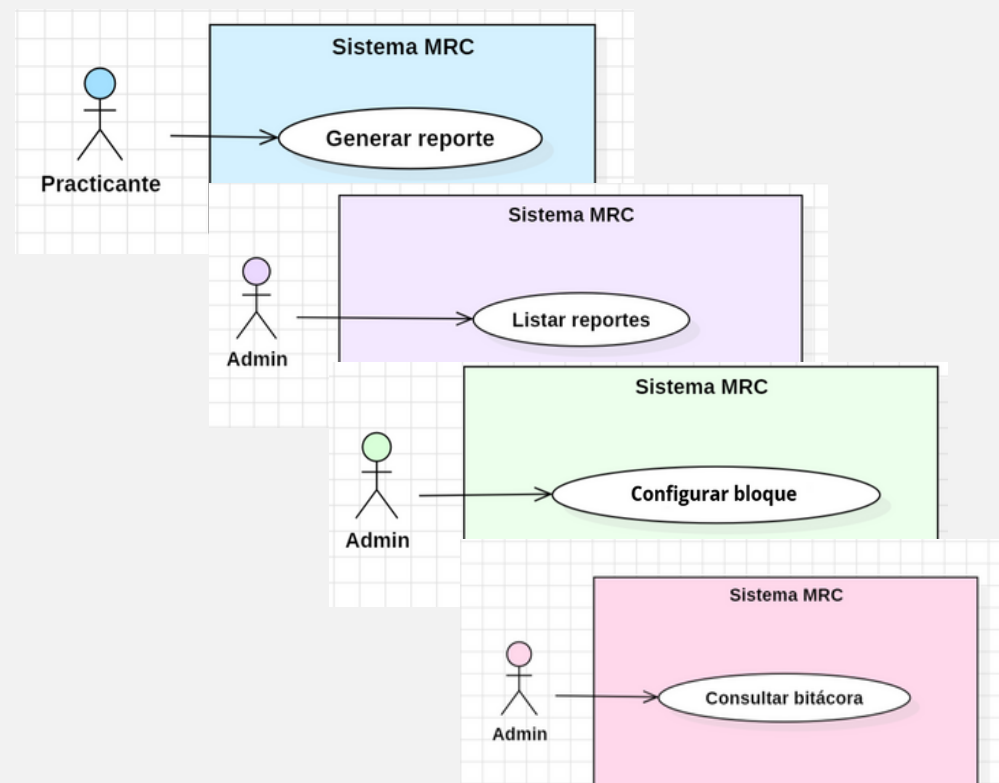
MODELO DE DATOS



CASOS DE USO

Implementados

- 🌿 CU-01 Generar reporte
- 🌿 CU-02 Listar reportes
- 🌿 CU-04 Configurar bloque
- 🌿 CU-05 Consultar bitácora (sin UI)



Descartados

- 🌿 CU-03 Dashboard
- 🌿 CU-06 Newsletter semanal
- 🌿 CU-07 Revista mensual
- 🌿 CU-08 Informe anual

CANCELLED

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS



Flutter Web + Dart
(Front-end principal)



Firebase Hosting
(Despliegue Serverless)



Cloud Firestore
(Base de datos NoSQL)



WordPress + Plugin propio MRC
(Integración y roles)



GitHub (Control de
versiones)

DEMOSTRACIÓN DEL RESULTADO DEL PROYECTO

Sistema desplegado en Firebase Hosting

```
C:\Users\Usuario\Desktop\mrc_contraplano>firebase init hosting

##### 
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##### 
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
##### 

You're about to initialize a Firebase project in this directory:

  C:\Users\Usuario\Desktop\mrc_contraplano

Before we get started, keep in mind:

  * You are initializing within an existing Firebase project directory

✓Are you ready to proceed? Yes

=== Project Setup

First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,

i Using project modulo-de-reportes-contraplano (Modulo de Reportes ContraPlano) .

=== Hosting Setup

Your public directory is the folder (relative to your project directory) that
will contain Hosting assets to be uploaded with firebase deploy. If you
have a build process for your assets, use your build's output directory.


✓What do you want to use as your public directory?
build/web
✓Configure as a single-page app (rewrite all urls to
/index.html)? Yes
✓Set up automatic builds and deploys with GitHub? No
✓File build/web/index.html already exists. Overwrite? No
i Skipping write of build/web/index.html

+ Wrote configuration info to firebase.json
+ Wrote project information to .firebaserc
+ Firebase initialization complete!
```



Activity · ghmmr/mrc-con x | Tags · ghmmr/mrc-contr x | mrc-contraplano/lib/feat x | Capstone CONTRAPLANO x | MRC Contraplano x

modulo-de-reportes-contraplano.web.app

Institución educativa



Generador de Reportes



Reporte de Noticias

Nombre

Marialejandra Méndez


Título

Bloque


Salud

Contraplano


URL Noticia

 https://contraplano.cl/<ruta>

URL Podcast

 https://radiocontraplano.cl/<ruta>

URL Imagen Noticia

 https://contraplano.cl/wp-content/...(jpg/.png)

Descripción Noticia

Resumen breve del artículo...

IMG SEO Podcast

IMG SEO Noticia



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'MRC Editor < ContraPlano — W' and 'MRC Contraplano'. The address bar shows the URL 'contraplano.cl/wp-admin/admin.php?page=mrc-reportes'. The browser's top bar includes navigation icons, a star for bookmarks, a download icon, and a user profile icon with the text 'Hola, Marialejandra Méndez'.

The interface has a dark sidebar on the left with the following menu items: Escritorio, Activity Log, Simple History, Entradas, Medios, Páginas, Buscador de Noticias, Reportes Noticias, Comentarios, Practicantes, **MRC Editor** (highlighted), Series, and Wiki Contraplano. The main content area has a top bar with 'ContraPlano', a notification icon, '+ Nuevo', 'UserFeedback', and 'History'.

Below the top bar, there are two notification boxes: one for '¡WordPress 6.9 está disponible! Por favor notifica al administrador del sitio.' and another for 'El tamaño máximo permitido para imágenes es de 460 KB.'.

The main heading is 'MRC Editor — Generador de reportes'. Below it, there is a notice box stating: 'There are one or more required or recommended plugins to install, update or activate. Please contact the administrator of this site for help.' with a 'Dismiss this notice' link.

Below the notice box, there is a promotional banner for 'Black Friday Plus deals are here!' with a 'Get 30% off' button. The banner includes a logo and text: 'Save up 30% on your 5-site, 10-site license and Support Plus subscription! The offer is valid till December 5, don't wait up!'.

At the bottom, there is a text instruction: 'Haz clic en el botón para abrir el módulo de generación y visualización de reportes en una nueva pestaña.' and a button labeled 'Generar/Visualizar Reportes'.

←

→

↺

🔍

contraplano.cl/wp-admin/index.php

☆

🔴

🗂

🌐

⋮

🌐

🏠

ContraPlano

🔄 12

💬 0

➕

Añadir

📊

Smart Slider

📈

Rank Math SEO

🗨

UserFeedback

🕒

History

🔧

Automator

📄

WPCode

1,61s

167,2MB

0,08s

306Q

📊

Insights

💎

🏠

Inicio

🔄

Actualizaciones 12

📊

Contraplano Stats

📊

Insights

📖

Marketing Education

🔍

Site Kit

🕒

Registro de actividad

🕒

Simple History

📌

Entradas

📁

Medios

📄

Páginas

🔍

Buscador de Noticias

📄

Reportes Noticias

💬

Comentarios

👤

Practicantes

📄

MRC Admin


Escritorio

This theme requires the following plugins: *Envato Market - One Click Theme Updater* and [MailChimp for WordPress](#).

The following required plugin is currently inactive: *T2G Reaktions*.

There is an update available for: [Contact Form 7](#).

[Begin installing plugins](#) | [Begin updating plugin](#) | [Begin activating plugin](#) | [Dismiss this notice](#)



Black Friday Plus deals are here!

Save up 30% on your 5-site, 10-site license and Support Plus subscription! The offer is valid till December 5, don't wait up!

Get 30% off

! Actualización recomendada de PHP

Tu sitio está ejecutando en una versión obsoleta de PHP (7.4.33), que no recibe actualizaciones de seguridad. Deberías actualizarla.

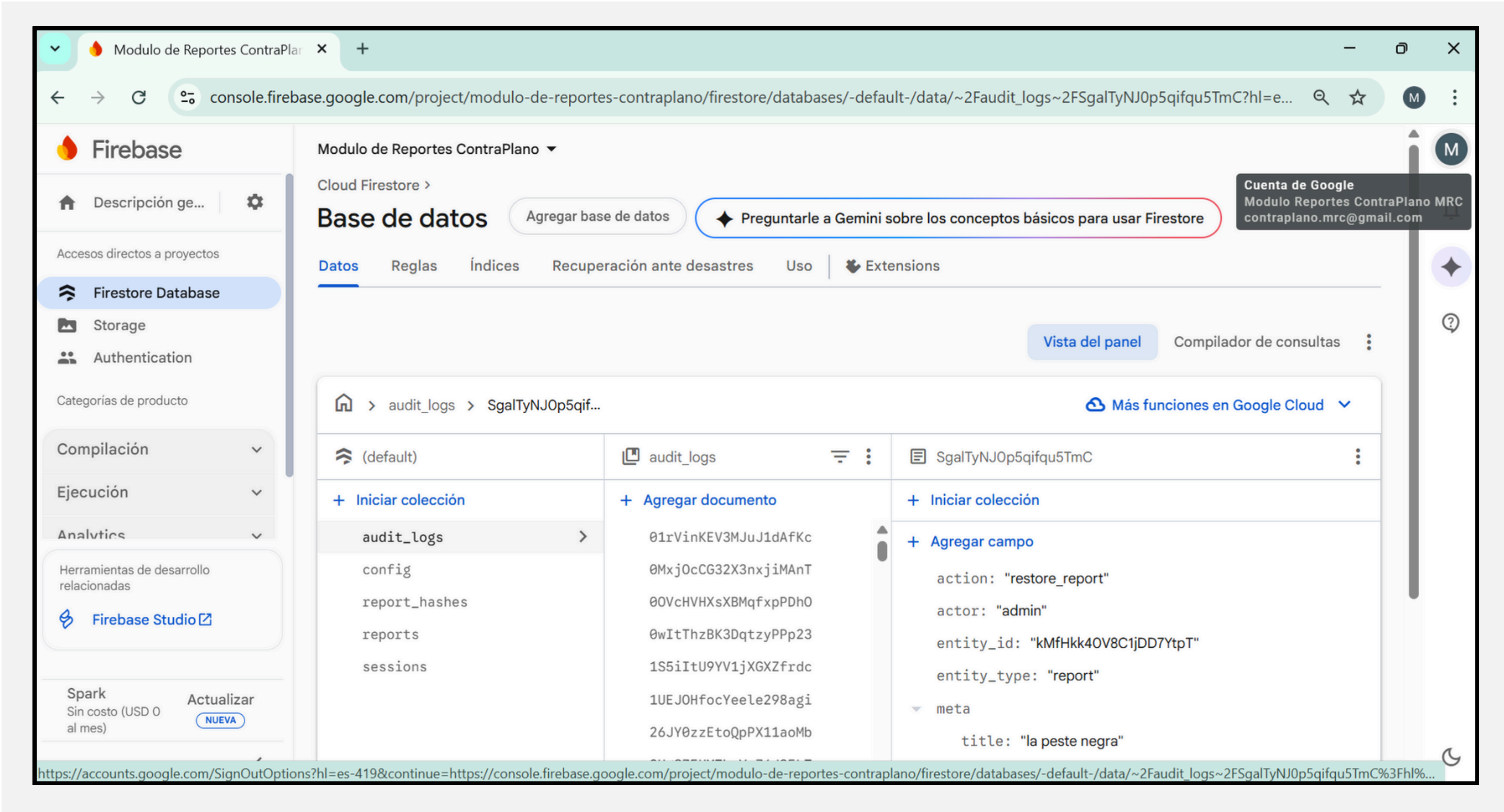
¿Qué es PHP y cómo afecta a mi sitio?

PHP es uno de los lenguajes de programación utilizados para crear WordPress. Las versiones más recientes de PHP reciben actualizaciones de seguridad frecuentes y pueden mejorar el rendimiento de tu sitio. La versión mínima recomendada de PHP es la 8.3.

404 Error Log

Date & Time	Target URL	User Device
36 segundos ago	/wp-content/uploads/2025/1...	unknown
50 segundos ago	/2022/11/28/corte-de-apelac...	Android Android Browser
2 minutos ago	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /	Windows Chrome

Base de datos en firestore con su respectivas entidades y atributos



RESULTADOS OBTENIDOS



- Sistema en producción, estable e integrado a WordPress
- Eliminación de reportes duplicados
- Reducción de errores y validación de URLs
- Gestión completa del historial con filtros y papelera
- Roles con permisos diferenciados
- Operación 100% funcional desde la redacción de Contraplano
- Flujo editorial más rápido y ordenado
- Seguridad reforzada (session guard, roles, handshake).

OBSTÁCULOS PRESENTADOS DURANTE EL DESARROLLO



- Falta de experiencia en desarrollo real
- Integración con WordPress
- Problemas personales y tiempo limitado
- Ajustes de alcance que requirieron replanificar por poca organización de cp

SOLUCIÓN



- Investigación continua y pruebas iterativas
- Extensión de plazo acordada con el docente
- Scrumban para reorganizar prioridades
- Soporte del equipo y feedback de la empresa



PREGUNTAS DE LA COMISIÓN