

MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA

CASE MANAGEMENT SYSTEM

Sistema de Gestión de Casos Judiciales Para el Proyecto Patrocinio Jurídico de la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires

> Córdoba, Argentina Marzo del 2024

Índice general

1.	Introducción
	1.1. Introducción
	1.2. Acrónimos y Abreviaturas
2.	Especificaciones
	2.1. Alcance del Producto
	2.1.1. Funciones del Producto
	2.1.2. Tipos de Usuarios y Características
	2.1.3. Entorno Operativo
	2.2. Requerimientos Funcionales
	2.3. Diagrama de Caso de Uso del Sistema
	2.4. Diagrama de Secuencia Nominal Simplificado
3.	Despliegue y Operación
	3.1. Introducción
	3.2. Instalación de la Plataforma
	3.2.1. Configuración de Templates
	3.2.2. Configuración de Variables de Entorno en el Archivo .env
	3.2.3. Configuración de Variables de Entorno en backend.env
	3.2.4. Configuración de Variables de Entorno en frontend.env
	3.2.5. Configuración de Variables de Entorno para la Base de Datos .
	3.2.6. Archivo de Configuración de Nginx
	3.2.7. Archivo terms_and_policies
	3.3. Despliegue de la Plataforma
	3.4. Configuración
	3.5. Registro de Usuarios
	3.6. Permisos de Usuario
	3.7. Permisos de Usuario
	3.8. Administración
	3.9. Tablero de Trabajo de Consultoría
	3.10. Panel de Control
	3.11. Tablero de Trabajo para la Comisión
	3.12. Detalles de la Consulta
	3.13. Configuración de Cuenta
4.	Integración con Google Forms
Δ	Configuración de Nginx
4 1. •	A.1. Configuración del Ngnix como Reverse Proxy
	A.2. Configuración del Ngnix como Servidor
В.	Endpoints de Formularios
	B.1. Endpoint del Formulario Registro de Cliente

	B.2.	Endpoint del Formulario	Registro de Hijo	13
	B.3.	Endpoint del Formulario	Consulta	14
C.	. Arcl	hivos de Configuración	para el Despliegue de la Plataforma	1 6
	C.1.	Archivo de configuración	env	16
	C.2.	Archivo de configuración	backend.env	16
	C.3.	Archivo de configuración	frontend.env	17
	C.4.	Archivo de configuración	portgres.env	18

Índice de figuras

1.1.	Diagrama de Contexto C4
2.1.	Diagrama Caso de Uso
2.2.	Diagrama de Secuencia Para Registro de Usuario
2.3.	Diagrama de Secuencia Simplificado
3.1.	Diagrama de Despliegue
3.2.	Configuración de Sitios en el Panel de Administración
3.3.	Creación de Pizarras en la Sección de Administración
3.4.	Pantalla de Registro de Usuarios
3.5.	Confirmación por Correo Electrónico
3.6.	Configuración de Permisos de Usuario
3.7.	Creación de Relación Usuario-Comisión
3.8.	Lista de Relaciones Usuario-Comisión
3.9.	Página de Inicio de Sesión
3.10.	Interfaz de Administración de Django
3.11.	Página de Consultoría
3.12.	Historial de Asignaciones de una Comisión
3.13.	Panel Expandido de Historial de Asignaciones de una Comisión 25
3.14.	Formulario para Crear Consulta en la Página de Consultoría
	Tabla de Consultas en el Panel de Control
3.16.	Tabla de Clientes en el Panel de Control
3.17.	Aplicación de un Filtro en la Columna Progress State
	Página Board de la Comisión
	Botones para eliminar o crear un Panel del Board
	Ventana de Información de Consulta
	Sección de Comentarios y Archivos
	Calendario de Consulta
	Detalle de Evento del Calendario de Consulta
	Vista Agenda de Calendario de Consulta
3.25.	Página de Configuración de Cuenta
4.1.	Captura de pantalla del código en Google Apps Script
4.2.	Configuración de activadores
4.3.	Activador para el envío del formulario a la API
4.4.	Ubicación del Plugin de Menú en Google Forms
4.5.	Interfaz de Configuración del Plugin de Menú
4.6.	Activador para el Refresco Automático del Token

Índice de extractos de código

A.1.	Configuración de Nginx Reverse Proxy	38
A.2.	Configuración de Nginx en el Servidor	1
B.1.	Body de Ejemplo	1
B.2.	Body de Ejemplo	14
B.3.	Body de Ejemplo	14
C.1.	Archivo de configuración .env	16
C.2.	Archivo de configuración backend.env	1
C.3.	Archivo de Configuración frontend.env	7
C.4.	Archivo de configuración portgres.env	3

1. Introducción

1.1. Introducción

El sistema Case Management System, es una plataforma web que busca proveer un sistema integral de gestión de casos para el Proyecto Patrocinio Jurídico de la Facultad de Derecho de la UBA, desde automatizar eficientemente la carga de formularios de los consultantes en el sistema, como la gestión de asignación y trazabilidad del ciclo de vida de los casos comprendidos en el Patrocinio.

Este sistema se comunica con otros sistemas como google Forms, un servidor de correo, e interactua con diferentes tipos de usuarios. En la figura 1.1, se identifican dos sistemas externos que interactúan con la plataforma:

- Google Forms: Utilizado para el envío de formularios, facilitando el ingreso de consultantes y consultas.
- Email: El sistema de correo electrónico, como Gmail, se conecta a la plataforma para el envío de notificaciones y el registro de nuevos usuarios.

Por otro lado, se encuentran los distintos tipos de usuarios que acceden a la plataforma:

- Tomadores de Caso: Administran los casos, asignándolos a diferentes comisiones.
- Jefes de Patrocinio: Ingresan a la página de administración para gestionar permisos de usuarios, aprobar nuevos ingresos, visualizar información general y editar configuraciones.
- Integrantes de Comisión: Profesores, jefes de trabajo práctico y/o jefe de comisión que acceden al tablero de su comisión para gestionar los casos.
- Alumnos: Los alumnos no acceden directamente a la plataforma; en su lugar, envían información al profesor, quien gestiona los casos.
- Clientes: No ingresan a la plataforma; en su lugar, completan formularios que se envían al sistema.

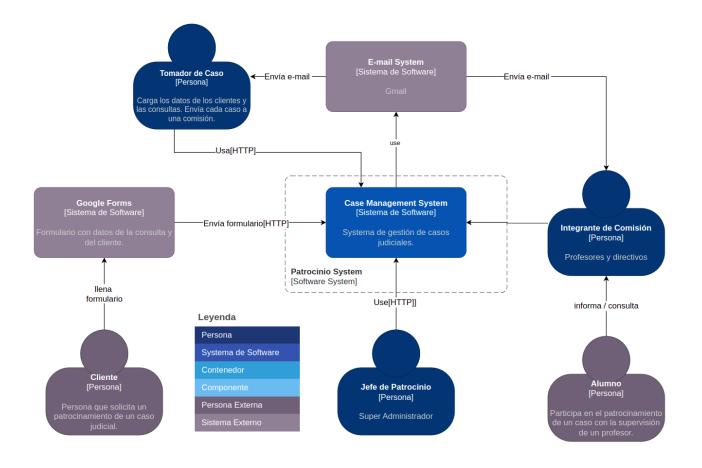


Figura 1.1: Diagrama de Contexto C4

1.2. Acrónimos y Abreviaturas

En el presente documento, se utilizan los siguientes acrónimos y abreviaturas:

Acrónimos	Descripción
API	Interfaz de Programación de Aplicaciones (por sus siglas
	en inglés, Application Programming Interface)
HTTP	Protocolo de Transferencia de Hipertexto (por sus siglas
	en inglés, Hypertext Transfer Protocol)
IP	Protocolo de Internet (Internet Protocol)
JSON	Notación de Objetos de JavaScript (JavaScript Object Notation)
REST	Transferencia de Estado Representacional (Representa- tional State Transfer)
DNS	Sistema de Nombres de Dominio (<i>Domain Name System</i>)
SSL/TLS	Capa de Conexión Segura / Protocolo de Seguridad de la
	Capa de Transporte (Secure Sockets Layer / Transport
	Layer Security)
SQL	Lenguaje de Consulta Estructurada (Structured Query
	Language)
CORS	Intercambio de recursos de origen cruzado (Cross Origin
	Resource Sharing)
CSRF	Falsificación de Petición en Sitios Cruzados (Cross-Site
	Request Forgery)
NIST	Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (National
	Institute of Standards and Technology)
CI	Integración Continua (Continuous Integration)
CD	Entrega Continua (Continuous Delivery)
UBA	Universidad de Buenos Aires
UNC	Universidad Nacional de Córdoba
ASGI	Interfaz de Puerta de Enlace Asíncrona del Servidor
	(Asynchronous Server Gateway Interface)
WSGI	Interfaz de Puerta de Enlace del Servidor Web (Web
	Server Gateway Interface)

Cuadro 1.1: Lista de Acrónimos y Abreviaturas

2. Especificaciones

2.1. Alcance del Producto

Este producto está orientado a profesores y tomadores de casos del Patrocinio Jurídico Gratuito, con el fin de facilitar y mejorar la eficiencia del sistema de solicitud y control histórico de los casos, asegurando una experiencia intuitiva en su utilización.

El alcance de esta plataforma abarca el proceso desde la recepción de datos a través de Google Forms, la integración de la información en el sistema, la gestión de los casos en la asignación a comisiones y, finalmente, el seguimiento y gestión de los casos por parte de los profesores de la comisión.

2.1.1. Funciones del Producto

El sistema desarrollado proporciona un conjunto integral de funciones diseñadas para satisfacer las necesidades específicas de la gestión de casos judiciales y su asignación a las comisiones. Integra de manera fluida con Google Forms, permitiendo la captura eficiente de datos relacionados con casos judiciales y nuevos consultantes. Facilita la selección y asignación de casos a comisiones. La interfaz de usuario intuitiva permite el seguimiento detallado de cada caso a lo largo de su ciclo de vida, facilitando una gestión efectiva y transparente por parte de los profesores de las comisiones. Incluye un sistema de notificaciones vía email y alertas para anunciar ciertos eventos. La interfaz de usuario, es intuitiva, fácil de navegar y brinda una experiencia eficiente, contribuyendo a mejorar la eficiencia, la transparencia y la efectividad en la gestión de casos y la selección de comisiones.

2.1.2. Tipos de Usuarios y Características

El sistema contempla varios tipos de usuarios, cada uno con funciones y características específicas para satisfacer sus necesidades dentro del proceso. Los roles principales incluyen:

Administradores del Sistema: Tienen acceso completo al sistema y la capacidad de gestionar usuarios y acceder a todas las funcionalidades. Su función principal es garantizar el correcto funcionamiento y la configuración adecuada del sistema.

Profesores de Comisión: Estos usuarios son responsables de revisar, evaluar y gestionar los casos asignados a su comisión. Pueden acceder a la información detallada de cada caso, realizar comentarios, asignar tareas y seguir el progreso de manera integral.

Solicitantes: Son los usuarios encargados de presentar casos judiciales mediante Google Forms. Aunque no tienen acceso directo a la plataforma, desempeñan un papel

crucial al ingresar casos y nuevos consultantes a través de Google Forms, contribuyendo así al flujo eficiente de datos en el sistema.

Administradores de Casos: Más conocidos como Tomadores de Caso, este rol se ocupa de la gestión específica de los casos, desde su recepción hasta su asignación a una comisión. Pueden revisar la información proporcionada por los solicitantes y asignar casos a las comisiones correspondientes.

2.1.3. Entorno Operativo

La plataforma estará diseñada para operar en un entorno que cumpla con los siguientes requisitos:

Requisitos de Servidor

La aplicación está diseñada para ser accesible desde cualquier dispositivo con capacidad para ejecutar contenedores Docker, lo que incluye sistemas operativos como Linux, Windows y macOS. Además, gracias a la naturaleza de Docker, la aplicación es altamente compatible con entornos en la nube, lo que significa que puede ejecutarse en servicios cloud. La orquestación de contenedores también se simplifica mediante tecnologías como Kubernetes; por ejemplo, puede implementarse y gestionarse en servicios como Amazon EKS en AWS.

Se recomienda empezar al menos con:

- 6 GB de RAM
- 2 núcleo de CPU

El almacenamiento de la aplicación dependerá de la cantidad de registros almacenados de las consultas, ya que se almacenan directamente en el servidor.

Estos requisitos proporcionarán una base para el despliegue inicial de la aplicación, asegurando un funcionamiento estable y eficaz. Se debe tener en cuenta que estos son requisitos mínimos y se puede considerar la posibilidad de cambiar estos recursos en función de la carga de trabajo y el crecimiento futuro de la aplicación.

Navegadores Soportados

- Google Chrome. Se probó en la versión Versión 120.0.6099.130.
- Mozilla Firefox. Se probó en la versión 121.0.

Conectividad

Se requiere una conexión a Internet estable para el correcto funcionamiento de la integración con Google Forms y el acceso a la plataforma. La velocidad de la conexión afectará directamente la eficiencia en la carga y manejo de datos.

Dispositivos Compatibles

La plataforma está diseñada para ser accesible desde dispositivos con pantallas de tamaño mediano a grande, como computadoras de escritorio, laptops y tabletas. El acceso desde dispositivos móviles puede ser posible, pero la experiencia de usuario puede variar según el tamaño de la pantalla.

2.2. Requerimientos Funcionales

En el marco de este proyecto, los requerimientos funcionales se agrupan según sus funcionalidades específicas:

Referencia	Función
RF.1	Sistema de solicitudes de asignación de casos
RF.2	Sistema de gestión de casos por comisión
RF.3	Sistema de registro de consultantes y consultas
RF.4	Sistema de alertas y notificaciones
RF.5	Registro y Autenticación de Usuarios

Cuadro 2.1: Requerimientos Funcionales

2.3. Diagrama de Caso de Uso del Sistema

A continuación, se presentan los diagramas de caso de uso 2.1 para identificar a los actores implicados en una interacción. Si bien en este caso no se relacionan los casos de uso a alto nivel con diferentes actores, no significa que no exista una relación. Por otro lado, debe entenderse que Google Forms también cumple un rol e interactúa con el sistema principal Case Management System.

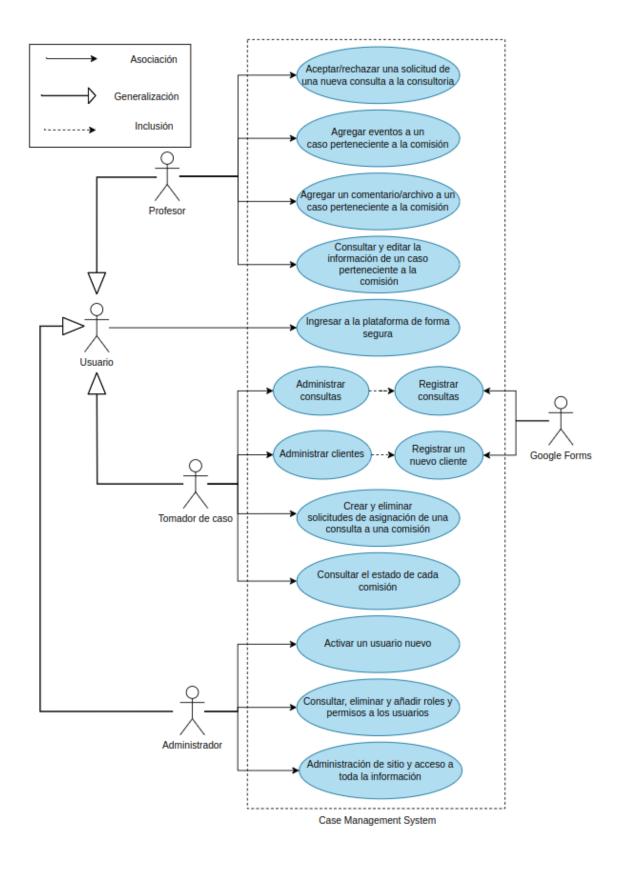


Figura 2.1: Diagrama Caso de Uso

- CU.1: Aceptar/rechazar una solicitud de una nueva consulta a la consultoría.
- CU.2: Agregar eventos a un caso perteneciente a la comisión.

- CU.3: Agregar un comentario/archivo a un caso perteneciente a la comisión.
- CU.4: Ingresar a la plataforma de forma segura.
- **CU.5**: Administrar consultas.
- CU.6: Administrar consultantes.
- CU.7: Crear y eliminar solicitudes de asignación de una consulta a una comisión.
- CU.8: Ver el estado de cada comisión.
- CU.9: Activar a un usuario nuevo.
- CU.10: Administrar roles y permisos de los usuarios.
- CU.11: Administración de sitio y acceso a toda la información.

2.4. Diagrama de Secuencia Nominal Simplificado

A continuación, se incluyen los diagramas de secuencia 2.2 y 2.3 de alto nivel para agregar comprensión a la funcionalidad de cada actor y su interacción con otros actores.

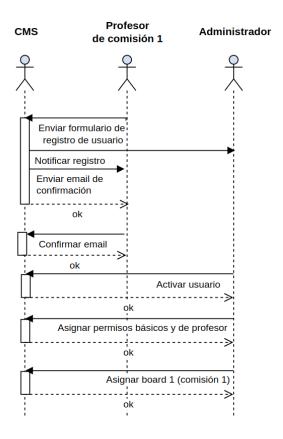


Figura 2.2: Diagrama de Secuencia Para Registro de Usuario

En este diagrama, participa el sistema Case Management System, el profesor de la comisión número uno y el jefe de patrocinio o administrador.

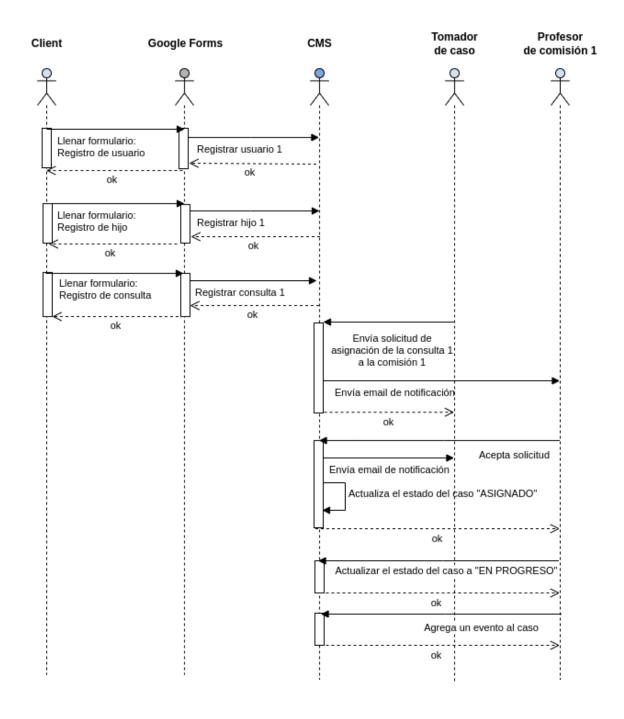


Figura 2.3: Diagrama de Secuencia Simplificado

En este diagrama, participan varios actores, incluyendo un consultante con un solo hijo, el sistema externo Google Forms, el sistema Case Management System, el usuario tomador de caso, el profesor de la comisión número uno y el jefe de patrocinio o administrador.

3. Despliegue y Operación

3.1. Introducción

Este capítulo aborda el proceso integral de instalación y puesta en marcha del servicio, detallando el despliegue de la pila de contenedores en Swarm. Además, se proporciona una guía práctica sobre el uso efectivo de la misma.

3.2. Instalación de la Plataforma

Para iniciar el proceso de instalación, es necesario contar con el repositorio de deploy. Puede clonar el repositorio desde GitHub utilizando el siguiente comando:

```
$ git clone git@github.com:proyecto-patrocinio/proyecto-
patrocinio.git
```

Una vez clonado el repositorio, es fundamental realizar la configuración previa de los archivos. A continuación, se proporciona una descripción detallada de los archivos de configuración del repositorio de deploy.

```
I-- .env
-- docker-compose.yml
|-- dotenv.sh
-- README.md
-- resources
    |-- backend.env
    I-- frontend.env
    |-- nginx.conf
    |-- postgres.env
    |-- templates
        I-- account
            |-- email_confirmation_message.html
            |-- email_confirmation_signup_message.html
            notifications
            |-- new_request.html
            |-- request_accepted.html
            |-- request_rejected.html
    |-- terms_and_policies.md
```

3.2.1. Configuración de Templates

1. En la carpeta templates/account, se encuentran los siguientes templates:

- email_confirmation_signup_message: HTML enviado por email en la confirmación del registro de una cuenta.
- email_confirmation_message: HTML enviado por email cuando se solicita reenviar el email para el registro de usuario.
- password_reset_key_message: HTML enviado por email cuando se solicitó cambiar contraseña olvidada.
- 2. En la carpeta **templates/notifications**, se encuentran los siguientes templates:
 - new_request: HTML enviado por email para notificar al usuario cuando la comisión tiene una nueva solicitud de asignación de caso.
 - request_accepted: HTML enviado por email en la notificación al tomador de caso cuando una comisión aceptó una solicitud.
 - request_rejected: HTML enviado por email en la notificación al tomador de caso cuando una comisión rechazó una solicitud.

3.2.2. Configuración de Variables de Entorno en el Archivo .env

En el archivo .env, se deben establecer las siguientes variables de entorno que serán reenderizadas por el archivo compose *docker-compose.yml*. A continuación, se presenta una tabla con descripciones de cada variable:

Variable de Entorno	Descripción
CMS_BACKEND_IMAGE	Nombre de la imagen de Docker para el
	backend.
CMS_FRONTEND_IMAGE	Nombre de la imagen de Docker para el
	frontend.
CMS_PROXY_PORT	Puerto del servidor proxy Nginx.
CMS_NGINX_CONFIG_FILE	Ruta al archivo de configuración de
	NGINX.
CMS_BACKEND_ENV_FILE	Ruta al archivo de variables de entorno
	para el backend.
CMS_POSTGRES_ENV_FILE	Ruta al archivo de variables de entorno
	para PostgreSQL.
CMS_FRONTEND_ENV_FILE	Ruta al archivo de variables de entorno
	para el frontend.
CMS_LOGO_FILE	Ruta al archivo del icono de la plata-
	forma.
CMS_TEMPLATES_ACCOUNT_PATH	Ruta al directorio de plantillas de "ac-
	count".
CMS_TEMPLATES_NOTIFICATION_PATH	Ruta al directorio de plantillas de "no-
	tifications".
CMS_TERMS_AND_POLICIES_FILE	Ruta al archivo de términos y políticas.

Cuadro 3.1: Configuración de Variables de Entorno en el Archivo .env

Consulte el anexo para revisar las variables utilizadas: C.1.

3.2.3. Configuración de Variables de Entorno en backend.env

En el archivo **backend.env**, se deben configurar las siguientes variables de entorno. A continuación, se presenta una tabla con descripciones de cada variable:

Variable de Entorno	Descripción
DEBUG	Modo de depuración (0 para desactiva-
	do, 1 para activado).
DJANGO_ALLOWED_HOSTS	Lista de hosts permitidos separados por
	espacios.
SQL_ENGINE	Motor de base de datos para Djan-
	go. Por ejemplo para postgres es 'djan-
	go.db.backends.postgresql'.
SQL_DATABASE	Nombre de la base de datos.
SQL_USER	Usuario de la base de datos.
SQL_PASSWORD	Contraseña de la base de datos.
SQL_HOST	Dirección del servidor de base de datos.
SQL_PORT	Puerto del servidor de base de datos.
DATABASE	Tipo de base de datos. En este caso es
	'postgres'.
EMAIL_HOST_USER	Usuario del servidor de correo
	electrónico.
EMAIL_HOST_PASSWORD	Contraseña del servidor de correo
	electrónico.
CORS_ALLOWED_ORIGINS	Lista de orígenes permitidos para
	CORS.
HOSTNAME	Nombre del host de la aplicación.
CONSULTANCY_BOARD_NAME	Nombre de la comisión de consultoría.
DEFAULT_HTTP_PROTOCOL	Protocolo HTTP.
CSRF_TRUSTED_ORIGINS	Lista de orígenes confiables para CSRF.
LOG_ROTATE_DAYS	Días antes de rotar los archivos de log.
SECRET_KEY	Clave secreta de Django.
DJANGO_SUPERUSER_USERNAME	Nombre de usuario del superusuario ad-
	ministrador para acceder a la web ad-
	min de Django.
DJANGO_SUPERUSER_PASSWORD	Contraseña del superusuario adminis-
	trador del proyecto.
DJANGO_SUPERUSER_EMAIL	Correo electrónico del superusuario ad-
	ministrador.

Cuadro 3.2: Configuración de Variables de Entorno en backend.env

Consulte el anexo para revisar las variables utilizadas: C.2.

3.2.4. Configuración de Variables de Entorno en frontend.env

En el archivo frontend.env, se deben configurar las siguientes variables de entorno. A continuación, se presenta una tabla con descripciones de cada variable:

Variable de Entorno	Descripción
REACT_APP_URL_BASE_API	URL base de la API REST
_REST_PATROCINIO	de Patrocinio. Ejemplo
	$https://{{dominio}}/api/.$
REACT_APP_WS_NOTIFICATION	Ruta del servidor asincróni-
_PATH_PATROCINIO	co para notificaciones. Ejemplo
	wss://{{dominio}}/ws/notification/

Cuadro 3.3: Configuración de Variables de Entorno en frontend.env

El resto de variables de entorno de este archivo no deben tocarse, son específicas para acceder a los endpoints del backend.

Consulte el anexo para revisar las variables utilizadas: C.3.

3.2.5. Configuración de Variables de Entorno para la Base de Datos

En el archivo **backend.env**, se deben configurar las siguientes variables de entorno relacionadas con la base de datos. A continuación, se presenta una tabla con descripciones de cada variable:

Variable de Entorno	Descripción
POSTGRES_DB	Nombre de la base de datos de Patrocinio en Post-
	greSQL.
POSTGRES_USER	Usuario de la base de datos de Patrocinio en Post-
	greSQL.
PGDATA	Ruta del directorio de datos de PostgreSQL.
POSTGRES_PASSWORD	Contraseña para el usuario de la base de datos de
	Patrocinio en PostgreSQL.

Cuadro 3.4: Configuración de Variables de Entorno para la Base de Datos

Consulte el anexo para revisar las variables utilizadas: C.4.

3.2.6. Archivo de Configuración de Nginx

El archivo de configuración de Nginx puede obtener más información detallada en la sección correspondiente (A.1). Asegúrese de revisar esa sección para comprender y ajustar la configuración de Nginx según sea necesario para el correcto funcionamiento de la plataforma.

3.2.7. Archivo terms_and_policies

El archivo terms_and_policies debe configurarse según las políticas y términos que la plataforma desea establecer y que los usuarios deberán aceptar. Este archivo es crucial para definir las reglas y condiciones de uso de la plataforma.

3.3. Despliegue de la Plataforma

Para llevar a cabo el despliegue de la plataforma, se deben seguir los pasos detallados en el archivo README del repositorio de deploy.

Hasta la fecha actual, se dispone de un único nodo, que también actúa como nodo maestro, en el cual se ha implementado el despliegue mediante Docker Swarm. Este nodo maestro hospeda todos los servicios necesarios para la plataforma.

Inicialmente, el servidor ya contaba con un servidor Nginx en funcionamiento y un servicio de R Studio. Se procedió a integrar el servicio Case Management System en el servidor Nginx existente.

En la Figura 3.1 se presenta un diagrama que ilustra los servicios proporcionados por el servidor, destacando la composición del servicio Case Management System, definido a través de un Docker Stack.

Es importante tener en cuenta que si se decide agregar nodos adicionales al clúster de Docker Swarm, será necesario actualizar el controlador de volúmenes de Docker Swarm. Esto se realiza para permitir el intercambio de volúmenes entre los diferentes nodos del clúster.

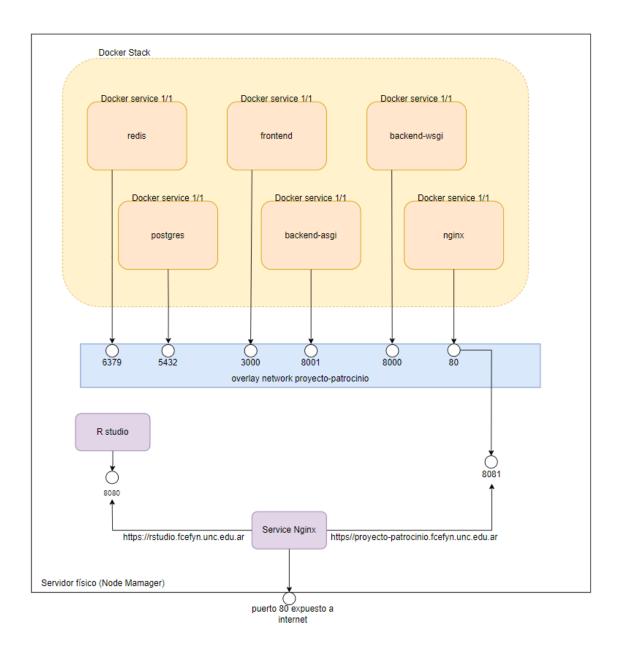


Figura 3.1: Diagrama de Despliegue

3.4. Configuración

Una vez que la plataforma esté en funcionamiento, el administrador debe acceder al panel web utilizando las credenciales proporcionadas en el archivo de configuración. A continuación, se describen los pasos para realizar la configuración inicial:

- 1. Inicie sesión en la plataforma como administrador.
- 2. Ingrese a la siguiente URL: http://{{dominio}}/admin.
- 3. Verifique la configuración del dominio en la sección de sitios (Figura 3.2). Es esencial asegurarse de que el dominio esté correctamente establecido. Si es nece-

sario realizar cambios, es **importante no crear nuevos sitios ni eliminar** el existente, sino editar la información del sitio existente.

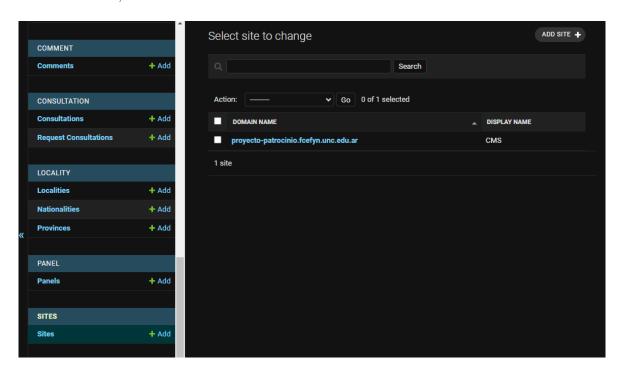


Figura 3.2: Configuración de Sitios en el Panel de Administración.

A continuación, el administrador debe crear todas las pizarras de trabajo para cada comisión existente en el patrocinio a través de la sección de *Boards*.

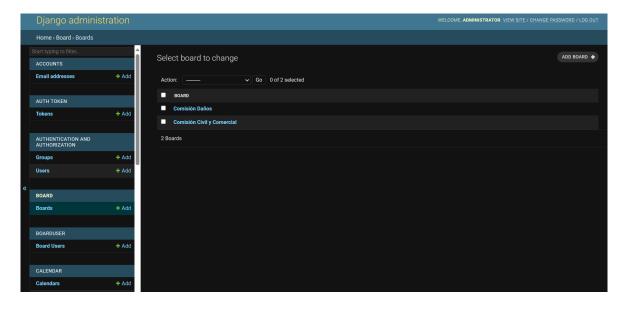


Figura 3.3: Creación de Pizarras en la Sección de Administración.

Finalmente, se deberá registrar una cuenta de usuario para la integración con

Google Forms y otorgarle permisos de "forms". Para obtener información detallada sobre cómo realizar estos pasos, consulte la sección 3.5 para la creación de la cuenta y la sección ?? para la integración de la cuenta con Google Forms.

3.5. Registro de Usuarios

Para poder registrar un usuario, El usuario deberá seguir los siguientes pasos:

- 1. Ingresar a la página web y seleccionar la opción "Don't have an account? Sign Up".
- 2. Completar los datos requeridos, acepte los términos y condiciones, y haga clic en el botón "Sign up".

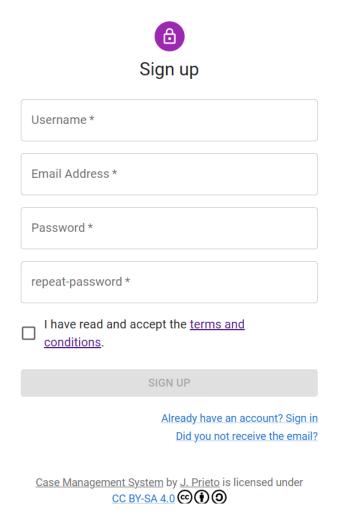


Figura 3.4: Pantalla de Registro de Usuarios.

3. Revisar la casilla de correlo electrónico y seleccionar el enlace en el correo enviado.

Nota: El formato de este email, fue previamente configurado con los templates en la etapa de configuración de software.

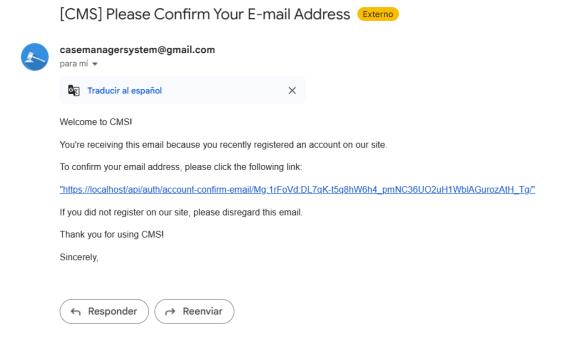


Figura 3.5: Confirmación por Correo Electrónico.

La página lo redirigirá a la principal, pero aún el usuario no podrá acceder hasta que un administrador habilite su cuenta. Para activar la cuenta, el administrador debe seguir estos pasos:

- 1. Ingresar a la sección de administración y dirigirse a la pestaña de usuarios.
- 2. Seleccionar el nuevo usuario y editar la sección de permisos.

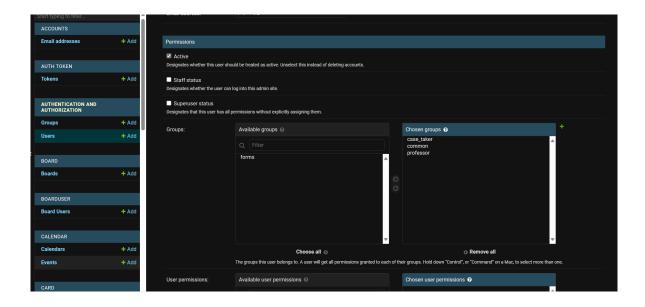


Figura 3.6: Configuración de Permisos de Usuario.

3. En la sección, marcar la opción "Active" y otorgar los permisos necesarios (ver 3.7) antes de guardar.

Si el usuario es un miembro de una comisión, el administrador también deberá realizar los siguientes pasos adicionales.

- 1. Ingresar a la sección "Board Users".
- 2. Crear la relación del usuario con la comisión correspondiente.

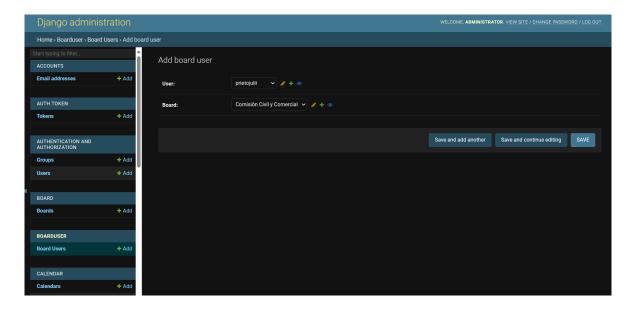


Figura 3.7: Creación de Relación Usuario-Comisión.

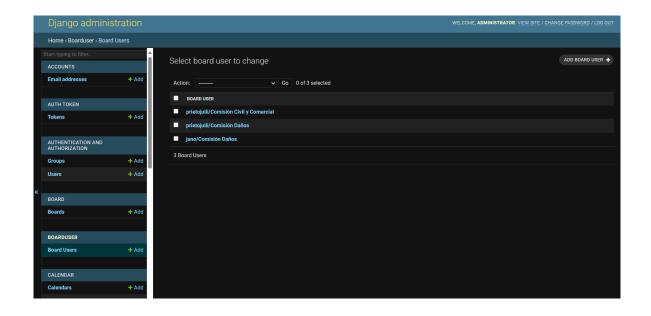


Figura 3.8: Lista de Relaciones Usuario-Comisión.

Después de completar estos pasos, el usuario podrá iniciar sesión correctamente en la web desde la página de inicio de sesión.

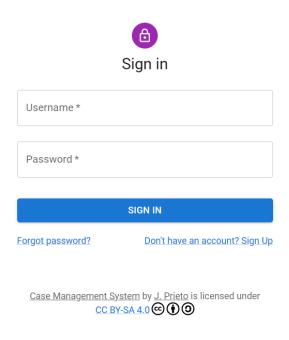


Figura 3.9: Página de Inicio de Sesión.

3.6. Permisos de Usuario

Los grupos de permisos de usuarios se encuentran en la sección "Groups" de la página de administración y se detallan a continuación:

Grupo	Descripción	
common	Grupo de permisos básicos necesarios tanto para un to-	
	mador de caso como para un profesor.	
case_taker	Grupo de permisos para un tomador de caso. Necesarios	
	para el manejo de la consultoría.	
professor	Grupo de permisos para un profesor. Necesarios para el	
	manejo de una comisión.	
forms	Grupo de permisos exclusivo para la cuenta de Google	
	Forms, que le permite registrar formularios.	

Cuadro 3.5: Grupos de Permisos de Usuario.

3.7. Permisos de Usuario

Los grupos de permisos de usuarios se encuentran en la sección "Groups" de la página de administración y se detallan a continuación:

Grupo	Descripción	
common	Grupo de permisos básicos necesarios tanto para un to-	
	mador de caso como para un profesor.	
$case_t aker$	Grupo de permisos para un tomador de caso. Necesarios	
	para el manejo de la consultoría.	
professor	Grupo de permisos para un profesor. Necesarios para el	
	manejo de una comisión.	
forms	Grupo de permisos exclusivo para la cuenta de Google	
	Forms, que le permite registrar formularios.	

Cuadro 3.6: Grupos de Permisos de Usuario.

Nota: El grupo de permisos *common* debe asignarse junto con *case_taker* o *pro-fessor*.

3.8. Administración

La página de administración proporciona una interfaz amigable para visualizar y gestionar todos los datos del sistema. Al ingresar a la página principal, se presenta una disposición organizada de los datos agrupados en secciones. Además, a la derecha, se muestra un historial de acciones recientes.

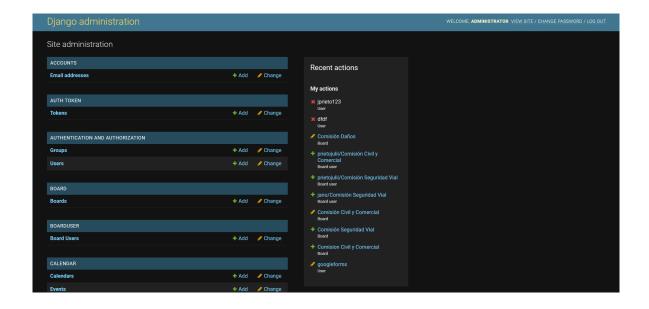


Figura 3.10: Interfaz de Administración de Django.

En esta interfaz, los administradores pueden realizar diversas acciones, como agregar, editar o eliminar registros, administrar permisos de usuario y conocer el estado del sistma.

Nota: Al cerrar sesión como usuario administrador, cierra sesión tanto en la página de administración como en el sistema de gestión principal.

3.9. Tablero de Trabajo de Consultoría

La página de consultoría es responsable de la administración de las consultas. Aquí, los tomadores de casos pueden revisar las consultas entrantes, representadas como tickets generados a través de formularios de Google. Pueden analizarlas y verificar si cumplen con las condiciones para ser patrocinadas por la entidad. Los tomadores de casos tienen la capacidad de crear, editar y eliminar consultas o enviarlas a una comisión para solicitar patrocinio.

La página está estructurada mediante paneles. El panel izquierdo contiene las consultas sin asignar, mientras que los paneles siguientes representan comisiones, cada uno con los tickets de las solicitudes de asignación. Para asignar una consulta a una comisión, basta con arrastrar la consulta al tablero de la comisión deseada. También es posible eliminar la solicitud volviendo a arrastrar el ticket al panel izquierdo. Para eliminar el ticket, simplemente posicione el mouse sobre el mismo, seleccione el menú que aparecerá y elija la opción "delete".

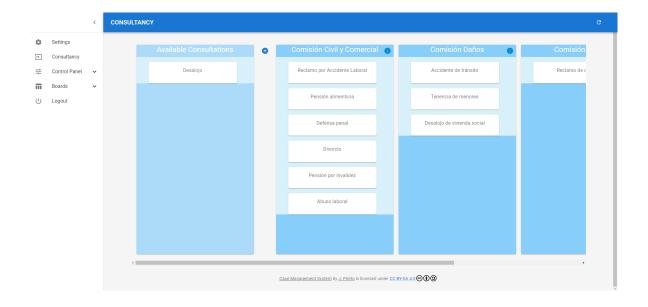


Figura 3.11: Página de Consultoría

Es importante mantener un registro del estado de cada comisión. Cada panel cuenta con un popper en el sector superior derecho que, al hacer clic, muestra la cantidad de consultas asignadas y la cantidad de consultas por estado (por hacer, en progreso o pausadas/bloqueadas). Además, incluye un historial de las asignaciones de los últimos 10 días, que muestra el "tag" de la consulta y la fecha de asignación.

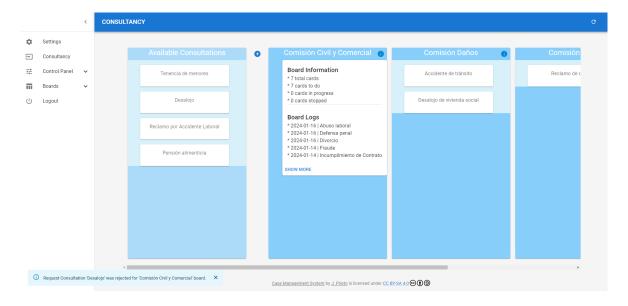


Figura 3.12: Historial de Asignaciones de una Comisión

Cuando la cantidad de consultas asignadas a la comisión en los últimos 10 días es extensa, aparecerá la opción "show more", que expandirá un panel con todas las asignaciones.

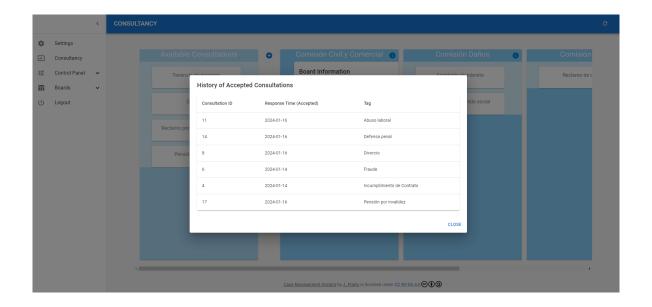


Figura 3.13: Panel Expandido de Historial de Asignaciones de una Comisión

El Usuario Tomador de Caso tiene la capacidad de crear consultas a través de la página de consultoría. Para hacerlo, se selecciona el botón con el símbolo "+" ubicado en el panel de entrada, y luego se completa el formulario según se muestra a continuación.

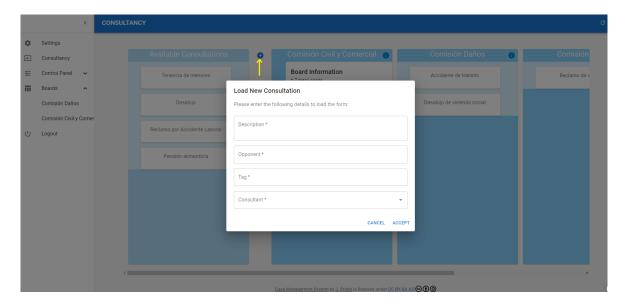


Figura 3.14: Formulario para Crear Consulta en la Página de Consultoría

3.10. Panel de Control

El panel de control consta de dos pestañas principales: "Consultations" y "Clients". Ambas pestañas ofrecen tablas que pueden descargarse en formato PDF o CSV. Además,

proporcionan opciones de filtro y permiten la edición, creación o eliminación de registros.

A continuación, se presenta la pestaña de "Consultations", que muestra una tabla con todas las consultas.

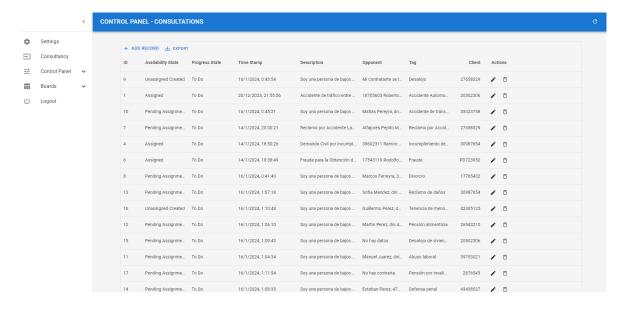


Figura 3.15: Tabla de Consultas en el Panel de Control.

A continuación, se presenta la pestaña de "Clients", que muestra una tabla con todos los consultantes.

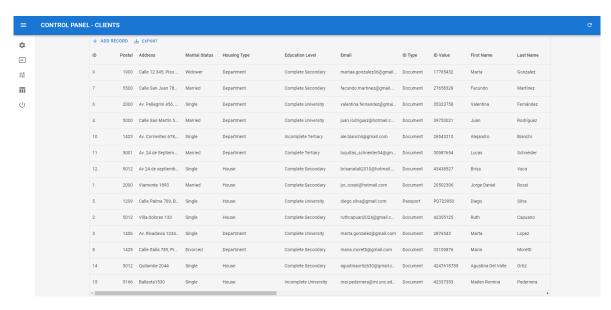


Figura 3.16: Tabla de Clientes en el Panel de Control.

Cada entrada en esta tabla puede ser eliminada o editada seleccionando los elementos en la última columna a la derecha de la entrada deseada. Además, es posible

crear un nuevo registro haciendo clic en el botón "Add Record" en la parte superior.

La tabla también permite aplicar filtros a algunas de sus columnas. Para ello, cada columna tiene un tooltip que facilita la ordenación ascendente o descendente, filtrado y ocultamiento de la columna. A continuación, se muestra un ejemplo de aplicación de un filtro a la columna "progress state" de la tabla "consultations".

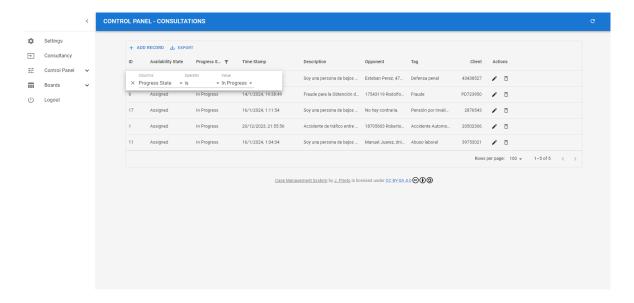


Figura 3.17: Aplicación de un Filtro en la Columna Progress State

3.11. Tablero de Trabajo para la Comisión

Cada comisión cuenta con un "Board", el cual los usuarios con acceso podrán visualizar desde la sección "Boards" en el menú desplegable de la página.

Este espacio está organizado en paneles, siendo el primero a la izquierda el panel de entrada de solicitudes de asignación de casos. Para aceptar una solicitud, basta con arrastrar el ticket de la consulta a alguno de los paneles internos del board. Para rechazarla, se puede seleccionar la opción "rejected" desde el menú del ticket, el cual se hace visible acercando el ratón sobre él.

Los paneles a la izquierda son flexibles y pueden ser creados según la necesidad del usuario, ya sea como organizadores, separadores de consultas, o para cualquier otro agrupamiento conveniente. Por ejemplo, podrían ser utilizados un panel por profesor, otro por estado de progreso de las consultas, o cualquier otro criterio de agrupación preferido.

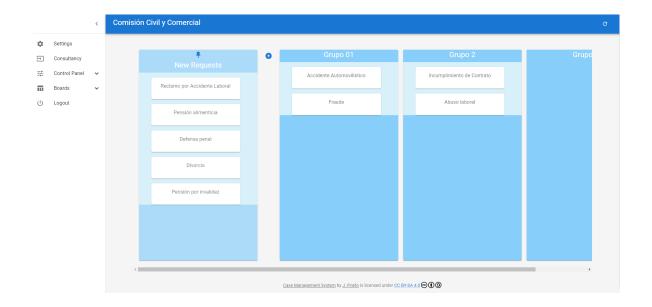


Figura 3.18: Página Board de la Comisión

Cada panel se puede crear utilizando el botón "+" e ingresando el nombre correspondiente. Asimismo, se pueden eliminar a través del menú del panel o editar el título haciendo doble clic sobre él (siempre y cuando no existan tickets en el tablero). Además, el board puede ser renombrado haciendo doble clic sobre el título.

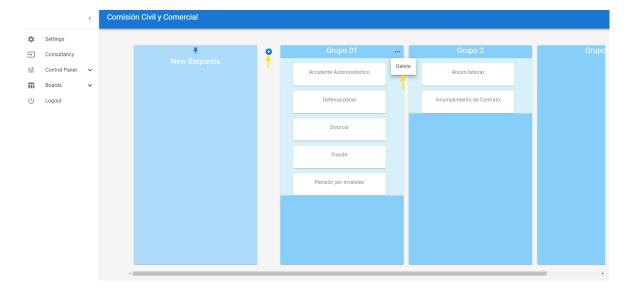


Figura 3.19: Botones para eliminar o crear un Panel del Board

3.12. Detalles de la Consulta

Para obtener más detalles sobre una consulta específica, se debe hacer click en la tarjeta correspondiente, lo que desplegará un cuadro con tres pestañas distintas.

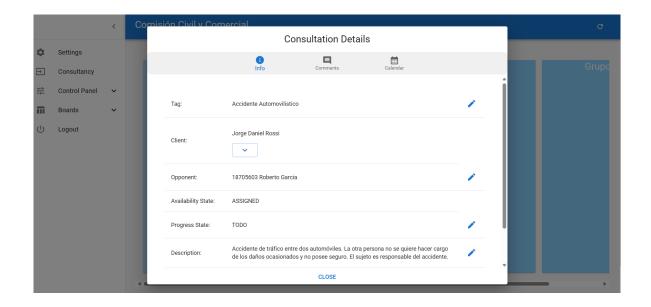


Figura 3.20: Ventana de Información de Consulta.

La primera pestaña presenta información organizada sobre el consultante y los detalles de la consulta.

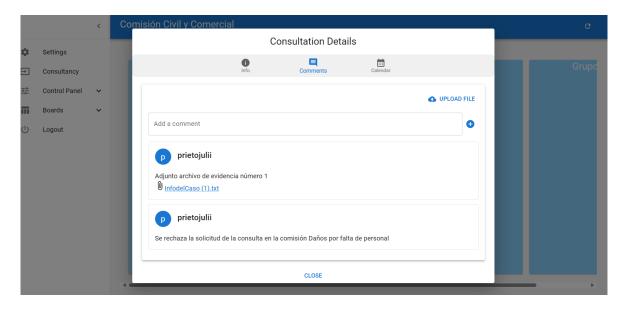


Figura 3.21: Sección de Comentarios y Archivos.

La segunda pestaña es una sección dedicada para registrar comentarios y archivos relevantes que contribuyan al seguimiento del caso.

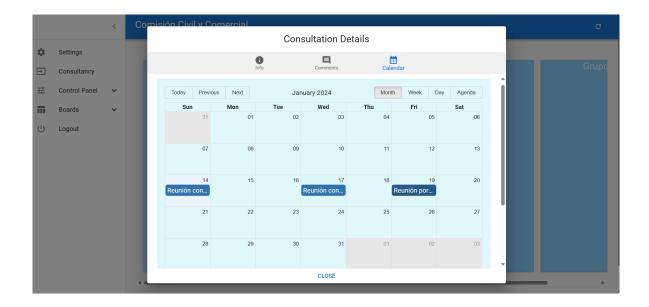


Figura 3.22: Calendario de Consulta.

La tercera ventana es un calendario que permite registrar eventos relacionados con el caso, como reuniones o fechas importantes.

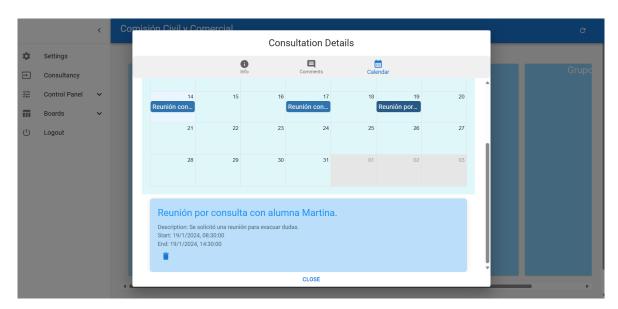


Figura 3.23: Detalle de Evento del Calendario de Consulta.

Al seleccionar un evento en el calendario, se desplegará una vista detallada con información adicional.

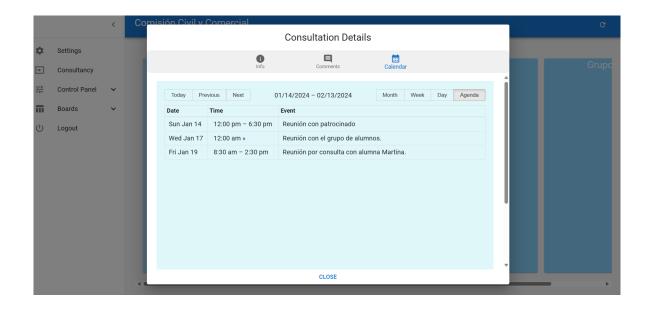


Figura 3.24: Vista Agenda de Calendario de Consulta.

Este calendario ofrece varias vistas, como mensual, semanal, diaria o en formato de agenda, según se visualiza en la imagen anterior. Es una herramienta clave para organizar y dar seguimiento a eventos relevantes asociados a la consulta.

3.13. Configuración de Cuenta

La sección de configuración de cuenta, accesible desde la página de "Settings", proporciona la capacidad de visualizar y editar información personalizada, como el nombre de usuario y la contraseña.

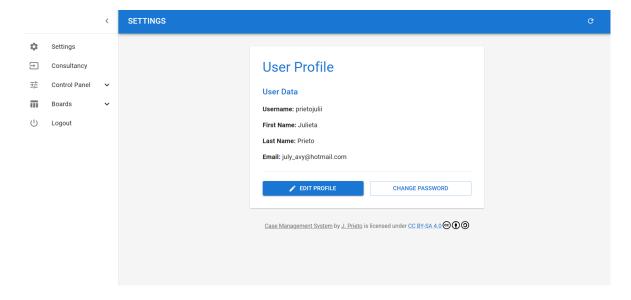


Figura 3.25: Página de Configuración de Cuenta.

4. Integración con Google Forms

La integración con Google Forms se ha llevado a cabo mediante el desarrollo de plugins que optimizan la recolección y organización de datos a través de formularios. A continuación, se detallan los aspectos clave de esta integración:

Automatización de la Carga de Preguntas:

La carga manual de datos para las localidades, provincias y nacionalidades se optimizó mediante una hoja de cálculo con opciones de filtro por nacionalidad y un script generado en Google Apps Script. Estos recursos, están disponibles en el repositorio de la unidad, adicionalmente se deberá establecer vínculos manuales entre preguntas para redirigir a los usuarios a las secciones correspondientes según sus elecciones.

Manejo de Formularios Específicos:

Para casos específicos, como el registro de hijos de un consultante, se creó un formulario separado debido a las limitaciones de Google Forms en la gestión dinámica de la cantidad de hijos que un consultante podría tener. Además, se diseñó un formulario exclusivo para consultas, vinculando la consulta con el consultante mediante su documento de identidad (DNI o pasaporte).

Envío de Datos al Sistema Case Management System:

Para el envío de la información recopilada a través de los formularios, se implementaron endpoints dedicados para cada tipo de formulario en la API REST. Además, se diseñaron funciones en Google Apps Script que se ejecutan al enviar un formulario, encargadas de recuperar y transformar los datos antes de transmitirlos a la API REST del proyecto. En caso de fallos en este proceso, el sistema notificará a través de correo electrónico sobre la imposibilidad de enviar los datos, asegurando una comunicación eficiente en caso de inconvenientes.

Para obtener información adicional sobre las interfaces, consulte la sección de anexos B.

La implementación de estas funcionalidades se puede encontrar en el directorio proyecto-patrocinio/com/script-forms/ del repositorio del proyecto. Para incorporar estos archivos al formulario correspondiente, simplemente abra el editor del formulario, seleccione los tres puntos, vaya a .^{Ed}itor de secuencias de comandosz agregue los archivos correspondientes.

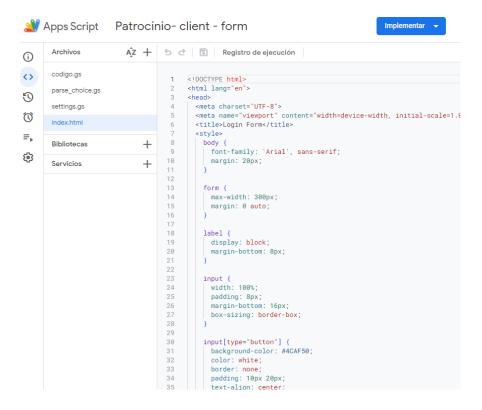


Figura 4.1: Captura de pantalla del código en Google Apps Script.

Adicionalmente, se deben configurar los activadores siguiendo las instrucciones del README del repositorio. Por ejemplo, en el formulario "Clients", se necesitan los activadores: "onFormOpen" (explicado en la sección 4), "updateCredentials" (explicado en la sección 4) y "onFormSubmit".



Figura 4.2: Configuración de activadores.

El activador "onFormSubmit" debe agregarse a los tres formularios y se encargará de ejecutar las funciones para el envío del formulario a la API.

Editar Activador de Patrocinio- client - form

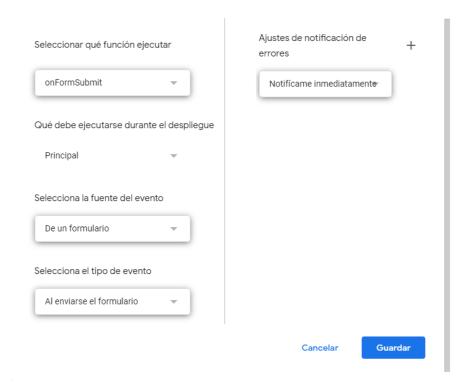


Figura 4.3: Activador para el envío del formulario a la API.

Seguridad y Autenticación:

Se estableció un rol especial para Google Forms con el fin de garantizar la conexión segura con el sistema. Se requiere proporcionar las credenciales de un usuario con este rol en cada formulario. Para facilitar la gestión de estas credenciales, se implementó un plugin de menú mediante Google Apps Script, ofreciendo opciones para cargar credenciales y refrescar tokens de forma intuitiva.

La implementación de esta funcionalidad implica agregar los archivos del directorio proyecto-patrocinio/com/script-forms/common del repositorio en los tres formularios.

En la Figura 4.4, se muestra la ubicación del plugin del menú en la esquina superior derecha del formulario.

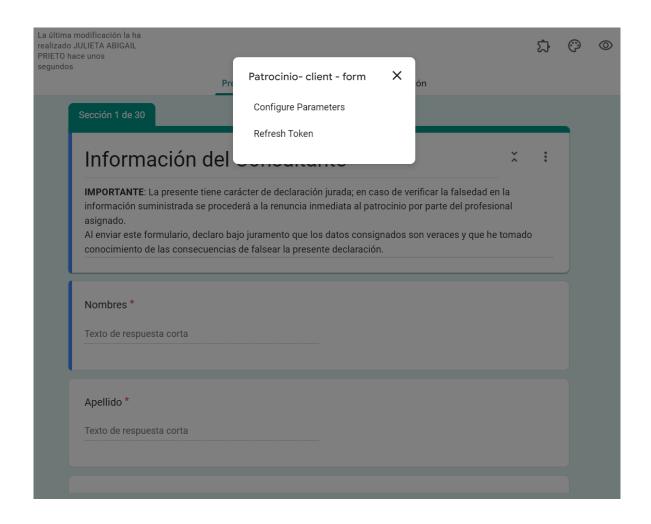


Figura 4.4: Ubicación del Plugin de Menú en Google Forms

En la Figura 4.5, se presenta la interfaz de configuración del plugin. Aquí, se debe establecer, por única vez, el nombre de usuario y la contraseña del usuario de Case Managment System con permisos específicos para "forms", la URL para iniciar sesión, es decir https://{{domain}}/api/auth/login/, y la URL del endpoint correspondiente, como por ejemplo https://{{domain}}/api/consultations/consultation/form/para el formulario de consultantes.

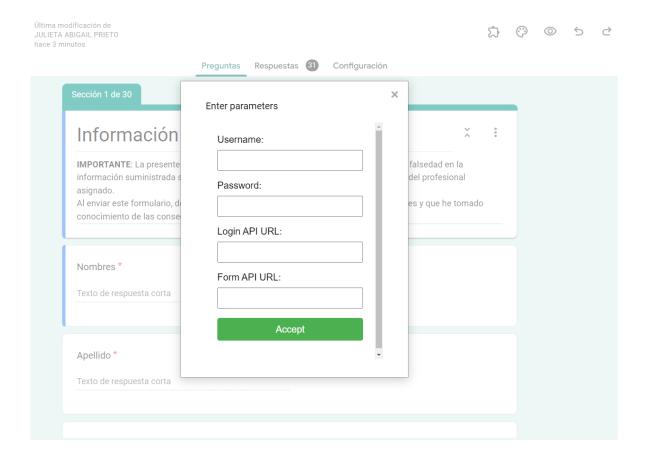


Figura 4.5: Interfaz de Configuración del Plugin de Menú

Para obtener información detallada, consulte el README y los archivos de notas en cada directorio correspondiente al formulario en el repositorio.

Refresco Automático de Tokens:

Con el objetivo de mejorar la eficiencia del sistema, se ha implementado un activador que ejecuta automáticamente el proceso de refresco del token en intervalos regulares. Aunque es posible realizar este proceso manualmente, se recomienda configurar la opción automática para garantizar la continuidad segura de la conexión.

Para implementar esta funcionalidad, además de agregar los archivos del directorio proyecto-patrocinio/com/script-forms/common en el repositorio, es necesario crear manualmente el activador. Se sugiere configurar el activador para que ejecute el refresco del token diariamente, preferiblemente durante un horario nocturno.

En la Figura 4.6, se muestra cómo crear el activador de forma manual.

Editar Activador de Patrocinio - Consulta

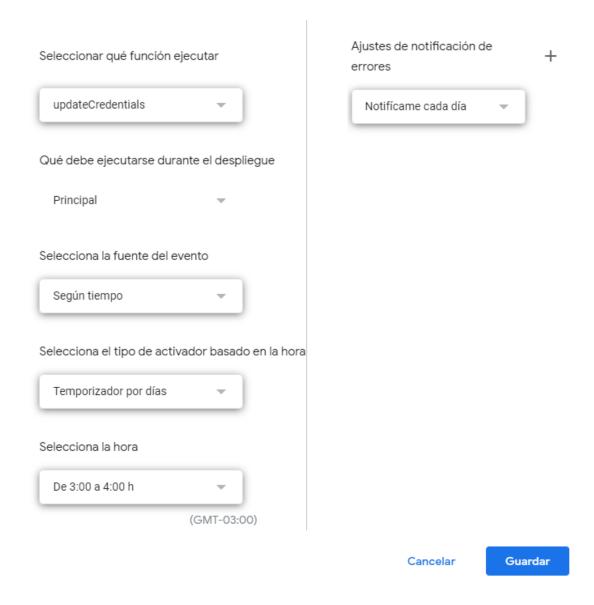


Figura 4.6: Activador para el Refresco Automático del Token

A. Configuración de Nginx

A.1. Configuración del Ngnix como Reverse Proxy

El archivo de configuración Nginx utilizado como proxy reverse en el Stack de contenedores es el siguiente:

```
limit_conn_zone $binary_remote_addr zone=addr:10m;
   upstream gunicorn{
       server appserver:8000;
   upstream daphne{
       server appserver:8001;
9
10
   upstream frontend{
11
       server frontend:3000;
12
13
   server {
15
       client_body_timeout 5s;
16
       client_header_timeout 5s; # Closing Slow Connections
17
18
       server_tokens off;
       listen 80;
19
       listen [::]:80;
20
                     proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar;
       server_name
21
       location / {
23
            limit_req zone=mylimit burst=20 nodelay;
24
            limit_conn addr 10;
25
            try_files $uri @proxy_frontend;
27
       location /api {
28
            limit_req zone=mylimit burst=20 nodelay;
29
            limit_conn addr 10;
30
            try_files $uri @proxy_api_wsgi;
31
       location /ws {
            limit_req zone=mylimit burst=20 nodelay;
34
            limit_conn addr 10;
35
            try_files $uri @proxy_api_asgi;
36
       location /admin {
38
            limit_req zone=mylimit burst=20 nodelay;
39
            limit_conn addr 10;
            root /usr/src/app/django_static;
41
            include /etc/nginx/mime.types;
42
            try_files $uri @proxy_api_wsgi;
43
       }
44
       # redirect to django app: React server
```

```
location @proxy_frontend {
47
            proxy_pass http://frontend;
48
            proxy_redirect off;
49
            proxy_cache_bypass
                                 $http_upgrade;
50
            proxy_set_header Upgrade
                                                  $http_upgrade;
51
            proxy_set_header Connection
                                                  "upgrade";
52
            proxy_set_header Host
                                                  $host;
            proxy_set_header X-Real-IP
                                                  $remote_addr;
54
            proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                  $proxy_add_x_forwarded_for;
55
            proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
56
            proxy_set_header X-Forwarded-Host
                                                  $host;
            proxy_set_header X-Forwarded-Port
                                                  $server_port;
58
            proxy_set_header Cookie $http_cookie;
59
        }
60
61
62
        # redirect to django app: API REST
        location @proxy_api_wsgi {
63
            proxy_pass http://gunicorn;
64
            proxy_redirect off;
            proxy_cache_bypass
                                $http_upgrade;
66
            proxy_set_header Upgrade
                                                  $http_upgrade;
67
            proxy_set_header Connection
                                                  "upgrade";
68
            proxy_set_header Host
                                                  $host;
69
            proxy_set_header X-Real-IP
                                                  $remote_addr;
70
            proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                  $proxy_add_x_forwarded_for;
71
            proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
72
            proxy_set_header X-Forwarded-Host
                                                  $host;
73
            proxy_set_header X-Forwarded-Port
                                                  $server_port;
74
            proxy_set_header Cookie $http_cookie;
75
       }
76
77
        # redirect to django app with WebSocket
78
        location @proxy_api_asgi {
79
            proxy_pass http://daphne;
            proxy_redirect off;
81
            proxy_cache_bypass
                                 $http_upgrade;
82
            proxy_set_header Upgrade
                                                  $http_upgrade;
83
            proxy_set_header Connection
                                                  "upgrade";
            proxy_set_header Host
                                                  $host;
85
            proxy_set_header X-Real-IP
                                                  $remote_addr;
86
            proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                  $proxy_add_x_forwarded_for;
87
            proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
88
            proxy_set_header X-Forwarded-Host
                                                  $host;
89
            proxy_set_header X-Forwarded-Port
                                                  $server_port;
90
            proxy_set_header Cookie $http_cookie;
91
       }
92
93
        location /django_static/ {
94
            limit_req zone=mylimit burst=20 nodelay;
            limit_conn addr 10;
96
            autoindex on;
97
            alias /usr/share/nginx/staticfiles/cms/django/;
98
       }
99
   }
100
```

Extracto de código A.1: Configuración de Nginx Reverse Proxy

A.2. Configuración del Ngnix como Servidor

Por otro lado, el servidor contaba con un Servidor Nginx instalado y en funcionamiento sirviendo otras aplicaciones. Para agregar el servicio Case Managment System se agregó el siguiente archivo en el directorio etc/nginx/conf.d/proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar.conf:

```
server {
2
       server_name proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar;
3
4
5
       location / {
           proxy_pass http://localhost:8081;
6
           proxy_redirect off;
           proxy_cache_bypass $http_upgrade;
           proxy_set_header Upgrade
                                                 $http_upgrade;
           proxy_set_header Connection
                                                 "upgrade";
10
           proxy\_set\_header Host
                                                 $host;
11
           proxy_set_header X-Real-IP
                                                 $remote_addr;
12
           proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                 $proxy_add_x_forwarded_for;
13
           proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
14
           proxy_set_header X-Forwarded-Host
                                                 $host;
15
           proxy_set_header X-Forwarded-Port
                                                 $server_port;
           proxy_set_header Cookie $http_cookie;
17
       }
18
19
       listen 443 ssl; # managed by Certbot
       ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.
21
           \hookrightarrow edu.ar/fullchain.pem; # managed by Certbot
       ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/proyecto-patrocinio.fcefyn.
22

→ unc.edu.ar/privkey.pem; # managed by Certbot
       include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
23
       ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
24
25
26
27
28
   server {
       if ($host = proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar) {
           return 301 https://$host$request_uri;
30
       } # managed by Certbot
31
32
       listen 80;
34
       server_name proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar;
35
       return 404; # managed by Certbot
36
38
   }
39
```

Extracto de código A.2: Configuración de Nginx en el Servidor

B. Endpoints de Formularios

B.1. Endpoint del Formulario Registro de Cliente

URL

```
http://{{ip}}:{{port}}/api/clients/client/form/
```

Método

POST

Body de Ejemplo:

A continuación se presenta un ejemplo.

```
"first_name": "Martina",
       "last_name": "Gutierrez",
3
       "id_type": "DOCUMENT",
       "id_value": "42304328"
5
       "birth_date": "2000-11-13",
6
       "sex": "FEMALE",
       "marital_status": "SINGLE",
       "studies": "INCOMPLETE_UNIVERSITY",
       "email": "martina2000@gmail.com",
10
       "housing_type": "HOUSE",
11
       "locality": 9,
12
       "address": "Av. Patria 1234",
13
       "postal": "5000",
14
       "employment": "programmer",
       "salary": "123"
16
       "other_income": "No tengo otros ingresos",
17
       "amount_other_income": "0",
18
       "amount_retirement": "0",
19
       "amount_pension": "0"
20
       "vehicle": "No tengo otros vehiculos",
21
       "tel": [
22
            "3512254210",
           "+54 9 25578784"
25
       "partner_salary": "0"
26
```

Extracto de código B.1: Body de Ejemplo

Campos del Body:

Campo	Tipo	Opciones	Descripción
first_name	String		Nombre del consultante.
last_name	String		Apellido del consultante.
id_type	String	DOCUMENT, PASSPORT	Tipo de documento de identidad.
id_value	String		Valor del documento de identidad.
birth_date	String		Fecha de nacimiento del consultante.
sex	String	MALE, FEMALE	Género del consultante.
marital_status	String	SINGLE, MARRIED, DI- VORCED, WIDOWER	Estado civil del consultante.
studies	String	INCOMPLETE_PRIMARY, COMPLETE_PRIMARY, INCOMPLE- TE_SECONDARY, COM- PLETE_SECONDARY, IN- COMPLETE_TERTIARY, COMPLETE_TERTIARY, INCOMPLE- TE_UNIVERSITY, COM- PLETE_UNIVERSITY	Nivel de estudios del consultante.
email	String		Correo electrónico del consultante.
housing_type	String	HOUSE, DEPART- MENT, TRAILER, STREET_SITUATION	Tipo de vivienda del consultante.
locality	Integer		ID de localidad del consultante.
address	String		Dirección del consultante.
postal	String		Código postal del consultante.
employment	String		Ocupación del consultante.
salary	String		Salario del consultante.
other_income	String		Otros ingresos del consultante.
amount_other_income	String		Monto de otros ingresos.
amount_retirement	String		Monto de jubilación.
amount_pension	String		Monto de pensión.
vehicle	String		Información sobre vehículos del consultante.
tel	List		Lista de números de teléfono del consultante.
partner_salary	String		Salario del cónyuge (si aplica).

Headers:

■ **Authorization:** Token {{TOKEN}}

■ Content-Type: application/json

B.2. Endpoint del Formulario Registro de Hijo

URL

 $\label{limit} $$ $$ $ \begin{array}{c} \text{http://{\{ip\}\}:\{\{port\}\}/api/clients/son/form/} \end{aligned} $$$

Método

POST

Campos del Body:

Campo	Tipo	Opciones	Descripción
id_consultant	String		Identificación del consultor asociado.
first_name	String		Nombre del hijo.
last_name	String		Apellido del hijo.
id_type	String	DOCUMENT, PASSPORT	Tipo de documento de identidad del hi-
			jo.
id_value	String		Valor del documento de identidad del
			hijo.
birth_date	String		Fecha de nacimiento del hijo.
sex	String	MALE, FEMALE	Género del hijo.
locality	Integer		ID de la localidad del hijo.
address	String		Dirección del hijo.

Cuadro B.2: Descripción de campos del Body

Body de Ejemplo:

Extracto de código B.2: Body de Ejemplo

Headers:

■ **Authorization:** Token {{TOKEN}}

■ Content-Type: application/json

B.3. Endpoint del Formulario Consulta

URL

```
http://{{ip}}:{{port}}/api/consultations/consultation/form/
```

Método

POST

Body de Ejemplo:

Extracto de código B.3: Body de Ejemplo

Campos del Body:

Campo	Tipo	Opciones	Descripción
client	String		Identificación del consultante asociado
			a la consulta.
tag	String		Etiqueta de la consulta.
description	String		Descripción detallada de la consulta.
opponent	String		Oponente o entidad involucrada en la
			consulta.

Cuadro B.3: Descripción de campos del Body

Headers:

 \bullet Authorization: Token $\{\{\text{TOKEN}\}\}$

■ Content-Type: application/json

C. Archivos de Configuración para el Despliegue de la Plataforma

C.1. Archivo de configuración .env

Archivo de configuración de variables de entorno usadas por docker-compose.yml.

```
CMS_BACKEND_IMAGE=proyectopatrocinio/backend-patrocinio:v1.2.0

CMS_FRONTEND_IMAGE=proyectopatrocinio/frontend-patrocinio:v1.2.0

CMS_PROXY_PORT=8081

CMS_NGINX_CONFIG_FILE=./resources/nginx.conf

CMS_BACKEND_ENV_FILE=./resources/backend.env

CMS_POSTGRES_ENV_FILE=./resources/postgres.env

CMS_FRONTEND_ENV_FILE=./resources/frontend.env

CMS_LOGO_FILE=./resources/logo.ico

CMS_TEMPLATES_ACCOUNT_PATH=./resources/templates/account/

CMS_TEMPLATES_NOTIFICATION_PATH=./resources/templates/notifications/

CMS_TERMS_AND_POLICIES_FILE=./resources/terms_and_policies.md
```

Extracto de código C.1: Archivo de configuración .env

C.2. Archivo de configuración backend.env

Archivo de configuración de variables de entorno del servicio backend para el deploy de Docker Swarm:

```
DEBUG=0
  DJANGO_ALLOWED_HOSTS=proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar databaseserver
          nginxserver appserver redis_server frontend
   SQL_ENGINE=django.db.backends.postgresql
   SQL_DATABASE=patrocinio_prod
  SQL_USER=patrocinio_api
  SQL_PASSWORD=***
  SQL_HOST=db
  SQL_PORT=5432
  DATABASE=postgres
  EMAIL_HOST_USER=****
  EMAIL_HOST_PASSWORD=*****
11
  CORS_ALLOWED_ORIGINS=http://nginx:80 http://frontend:3000
  HOSTNAME=proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar
  CONSULTANCY_BOARD_NAME = CONSULTORIA
  DEFAULT_HTTP_PROTOCOL=https
15
  CSRF_TRUSTED_ORIGINS=http://nginx:80 http://frontend:3000 https://
      → proyecto-patrocinio.fcefyn.unc.edu.ar
  LOG_ROTATE_DAYS=10
17
   SECRET_KEY=***
  DJANGO_SUPERUSER_USERNAME = ****
  DJANGO_SUPERUSER_PASSWORD=****
```

21

Extracto de código C.2: Archivo de configuración backend.env

C.3. Archivo de configuración frontend.env

Archivo de configuración de variables de entorno del servicio frontend para el deploy de Docker Swarm:

```
# Utilizar el dominio correspondiente
   REACT_APP_URL_BASE_API_REST_PATROCINIO=https://proyecto-patrocinio.fcefyn
      → .unc.edu.ar/api/
   {\tt REACT\_APP\_WS\_NOTIFICATION\_PATH\_PATROCINIO=wss://proyecto-patrocinio.}
      → fcefyn.unc.edu.ar/ws/notification/
   # No cambiar las siguientes variables
   REACT_APP_PATH_TERMS=terms/
   REACT_APP_PATH_LOGIN=auth/login/
   REACT_APP_PATH_LOGOUT = auth/logout/
   REACT_APP_PATH_RESET_PASSWORD=auth/password/reset/
   REACT_APP_PATH_RESET_PASSWORD_CONFIRM=auth/password/reset-confirm/
   REACT_APP_PATH_CHANGE_PASSWORD=auth/password/change/
   REACT_APP_PATH_USER=auth/user/
   REACT_APP_PATH_USER_BY_TOKEN=auth/user-by-token/?token=
13
   REACT_APP_PATH_RESEND_EMAIL = auth/resend - email/
14
   REACT_APP_PATH_SIGNUP=register/
   REACT_APP_PATH_USERBOARD=boardusers/boarduser/
16
   REACT_APP_PATH_USERBOARD_BY_USER=boardusers/boarduser/?user_id=
17
   REACT_APP_PATH_CARDS=cards/card/
   REACT_APP_PATH_CONSULTATIONS=consultations/consultation/
   REACT_APP_PATH_FILTER_CONSULTATIONS_BY_AVAILABILITY=consultations/

→ consultation/?availability_state=
   REACT_APP_PATH_REQUEST_CARDS=consultations/request_consultation/
   REACT_APP_EXTRA_PATH_ACCEPT_REQUEST_CARDS=/accepted/
   REACT_APP_EXTRA_PATH_REJECTED_REQUEST_CARDS=/rejected/
23
   REACT_APP_PATH_BOARD=boards/board/
   REACT_APP_PATH_REQUEST_CONSULTANCY_BOARD=boards/board/consultancy_board/
   REACT_APP_EXTRA_PATH_BOARD_LOGS=/logs/?days=
   REACT_APP_PATH_PANELS=panels/panel/
   REACT_APP_PATH_CLIENTS=clients/client/
   REACT_APP_PATH_TEL=clients/tel/
   REACT_APP_PATH_PATRIMONY=clients/patrimony/
   REACT_APP_PATH_FAMILY=clients/family/
31
   REACT_APP_PATH_CHILDREN=clients/child/
   REACT_APP_PATH_LOCALITY=geography/locality/
   REACT_APP_PATH_PROVINCE=geography/province/
   REACT_APP_PATH_NATIONALITY=geography/nationality/
   REACT_APP_PATH_COMMENTS=comments/comment/
   REACT_APP_PATH_COMMENTS_BY_CONSULT=comments/comment/?consultation_id=
   REACT_APP_PATH_ATTACH_COMMENT_FILE=comments/file/
   REACT_APP_PATH_CALENDAR=calendars/calendar/
39
   REACT_APP_PATH_CALENDAR_EVENT=calendars/event/
```

Extracto de código C.3: Archivo de Configuración frontend.env

C.4. Archivo de configuración portgres.env

Archivo de configuración de variables de entorno de la base de datos para el deploy de Docker Swarm:

```
POSTGRES_DB=patrocinio_prod
POSTGRES_USER=patrocinio_api
PGDATA=/var/lib/postgresql/data
POSTGRES_PASSWORD=*****
```

Extracto de código C.4: Archivo de configuración portgres.env