



**Universidad
Nacional de
General
Sarmiento**

TRABAJO PRACTICO INGENIERÍA DE SOFTWARE

Profesores: Daniel Alvarez, Yair Barbas

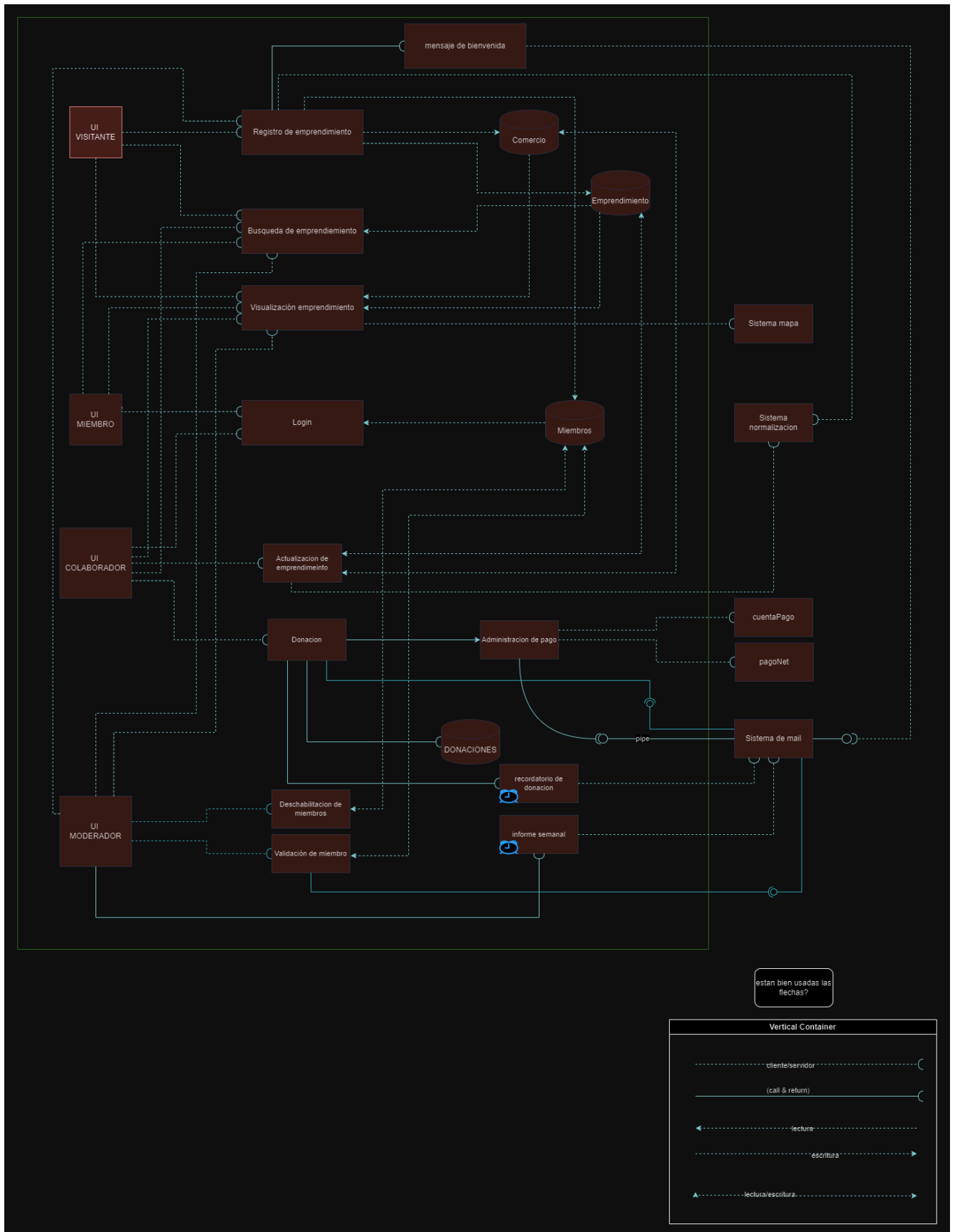
Equipo: Gabrielli Miguel Angel, Federico Pardo,
Lucas Aguilar, Lautaro ROCA VILTE.

Turno: Noche

Tema: Sistema de Micro-emprendimientos

Fecha de entrega: 14/06/2024

ARQUITECTURA



link:<https://drive.google.com/file/d/1EzTsfmnwOXuL5uREG-07jkRhY30zwMBr/view?usp=sharing>

Interfaz de programación de aplicaciones

API DE MAPA

Provee datos necesarios para el funcionamiento del mapa. El mapa será visible para aquellos que entre en ver detalle del emprendimiento

API DE EMAIL

Es la responsable de gestionar el envío de e-mails a cada destinatario. La API será notificada desde nuestro sistema a través de la componente llamada "mensaje de bienvenida", "informe semanal", "recordatorio de donación".

API DE NORMALIZACIÓN

Es la que permite validar las direcciones que el usuario le pasa a nuestro sistema. Además permite manejar las respuestas para que el usuario sepa que error tuvo al ingresar algún texto referido a la dirección.

API PAGONET

Es el encargado de generar la factura de pago. La API será notificada desde nuestro sistema a través de la componente llamada "Administración de pago"

API CUENTAPAGO

La API se encarga de recibir los pagos mediante la billetera virtual y confirmarlos. La API será notificada desde nuestro sistema a través de la componente llamada "Administración de pago"

Interfaz de usuario

UI Visitante:

El visitante podrá interactuar con los componentes llamados “**registrar emprendimiento**” “**buscar emprendimiento**”, “**ver emprendimiento**”

- **Registro de emprendimiento:** le permitirá al visitante registrar su emprendimiento en el sistema para darle más visibilidad al mismo, y si tiene comercio, también se le permitirá registrarlo.
- **Búsqueda de emprendimiento:** Le permitirá al visitante buscar y visualizar los diferentes emprendimientos subidos.
- **Visualización de emprendimiento:** Le permitirá al visitante ver el detalle del emprendimiento y así ver su ubicación si es que estuviera disponible, además de ver más detalles disponibles.

UI Miembro:

El Miembro podrá interactuar con los componentes llamados “**buscar emprendimiento**”, “**ver emprendimiento**”, “**loguearse**”.

- **Búsqueda de emprendimiento:** Le permitirá al miembro buscar y visualizar los diferentes emprendimientos subidos.
- **Visualización de emprendimiento:** Le permitirá al miembro ver el detalle del emprendimiento y así ver su ubicación si es que estuviera disponible, además de ver más detalles disponibles.
- **Login:** Le permitirá al miembro ingresar a su cuenta mediante su e-mail y su contraseña.

UI Colaborador:

El Colaborador podrá interactuar con los componentes llamados “**buscar emprendimiento**”, “**ver emprendimiento**”, “**loguearse**”, “**actualizar emprendimiento**”, “**donar**”.

- **Búsqueda de emprendimiento:** Le permitirá al miembro buscar y visualizar los diferentes emprendimientos subidos.
- **Visualización de emprendimiento:** Le permitirá al miembro entrar al ver detalle del emprendimiento y así ver su ubicación si es que estuviera disponible.

- **Login:** Le permitirá al miembro ingresar a su cuenta mediante su e-mail y su contraseña.
- **Actualización de emprendimiento:** El colaborador podrá suministrar más información o actualizar sobre su emprendimiento una vez este haya sido aprobado por el moderador para aparecer en el sistema.
- **Donación:** El colaborador podrá realizar una donación al sistema eligiendo el monto que va a donar

UI Moderador:

El Moderador podrá comunicarse con los componentes llamados “**buscar emprendimiento**”, “**ver emprendimiento**”, “**Deshabilitación de miembros**” y “**Validacion de miembro**”

- **Registro emprendimiento:** le permitirá al visitante registrar su emprendimiento en el sistema para darle más visibilidad al mismo, y si tiene comercio, también se le permitirá registrarlo.
- **Búsqueda de emprendimiento:** Le permitirá al visitante buscar y visualizar los diferentes emprendimientos subidos.
- **Visualización de emprendimiento:** Le permitirá al moderador entrar al ver detalle del emprendimiento y así ver su ubicación si es que estuviera disponible, además ver más detalles disponibles.
- **Deshabilitación de miembro:** El moderador podrá deshabilitar miembros mediante la comunicación con el componente.
- **Validación de miembro:** Le permitirá al moderador decidir si acepta o no el registro de un nuevo miembro en el sistema.

ATRIBUTOS DE CALIDAD

Seguridad: Garantizar la protección de los datos personales y financieros de los usuarios, especialmente durante el proceso de registro y pago.

Usabilidad: Facilitar una interfaz intuitiva y accesible desde cualquier dispositivo para los colaboradores y visitantes del portal.

Fiabilidad: Asegurar que el sistema esté siempre disponible para consultas y actualizaciones, minimizando tiempos de inactividad.

Escalabilidad: Permitir que el sistema pueda manejar un aumento en el número de usuarios y emprendimientos registrados sin comprometer el rendimiento.

Mantenibilidad: Facilitar la actualización y mejora continua del sistema, especialmente con la adición de nuevos servicios de pago y funcionalidades adicionales.

Interoperabilidad: Integrarse correctamente con servicios externos como Cuenta Pago y PagoNet para facilitar transacciones y normalización de direcciones.











Notificaciones y comunicaciones: Garantizar que los correos electrónicos se envíen de manera oportuna y efectiva para avisos de registro, aprobaciones, donaciones y recordatorios.

Gestión de contenido: Asegurar que el moderador pueda gestionar y supervisar fácilmente los contenidos y la actividad en el portal, incluyendo la capacidad de deshabilitar miembros según sea necesario.

Personalización: Ofrecer opciones personalizadas para los emprendedores en cuanto a la visibilidad de su información y destacar aquellos que contribuyan con donaciones.

Reportes y análisis: Generar informes periódicos automáticos para facilitar la revisión de donaciones y el desempeño general del portal.

PLANNING

		Nombre	Duracion	Inicio	Terminado
1		<input type="checkbox"/> Documento de requerimientos/Modelo conceptual	22,875 day...	22/04/24 08:00	22/05/24 16:00
2		Definicion de requerimientos	5 days	22/04/24 08:00	26/04/24 17:00
3		Diagrama de casos de uso	7 days	27/04/24 08:00	07/05/24 17:00
4		Especificacion de los casos de uso	5 days?	07/05/24 08:00	13/05/24 17:00
5		Modelo conceptual	7 days	13/05/24 16:00	22/05/24 16:00
6		<input type="checkbox"/> Prototipado	9,5 days	20/05/24 09:00	31/05/24 14:00
7		Maquetado	2 days	20/05/24 09:00	22/05/24 09:00
8		funcionalidades	8 days	21/05/24 14:00	31/05/24 14:00
9		<input type="checkbox"/> Arquitectura	8 days	03/06/24 08:00	12/06/24 17:00
10		Diagrama de arquitectura	8 days	03/06/24 08:00	12/06/24 17:00
11		Definicion de atributos de calidad	2 days	03/06/24 08:00	04/06/24 17:00
12		<input type="checkbox"/> Lanzamiento del sistema	15 days?	01/07/24 08:00	19/07/24 17:00
13		testing completo del sistema	15 days	01/07/24 08:00	19/07/24 17:00
14		Liberacion del sistema	1 day?	01/07/24 08:00	01/07/24 17:00

