



Tecnológico de Monterrey

Construcción de Software

Avance del proyecto 2: Análisis y diseño de la solución.

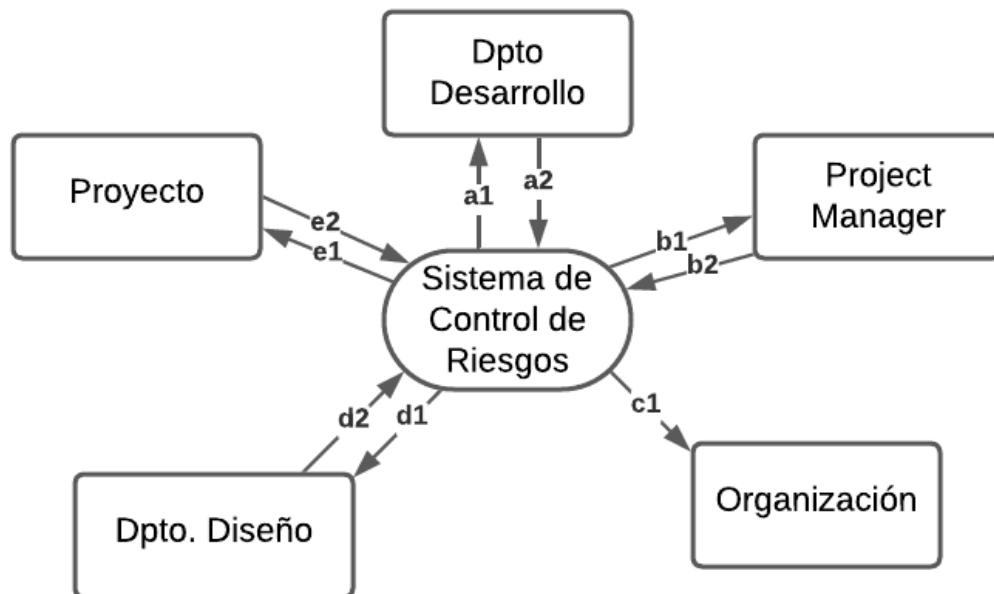
Integrantes:

- Juan Eduardo Rosas Cerón - A01710168
- Ramiro Flores Villarreal - A01710879
- Santiago Yael Nieto Castillo - A01612348
- Alan Herrera Martinez - A01412171

Profesores:

- Enrique Alfonso Calderón Balderas
- Denisse L. Maldonado Flores
- Alejandro Fernández Vilchis

Diagrama de contexto



a1: Solicitar datos de progreso del proyecto
a2: Identificar planificación de entregas y actualizaciones técnicas
b1: Registrar Proyecto y dar funcionalidades para supervisar riesgos
b2: Registran y gestionan los riesgos identificados
c1: Se adapta a marco organizacional de empresa y da información
d1: Solicitar datos de diseño técnico del proyecto
d2: Identificar Riesgos o requisitos de diseño
e1: Registro y gestión de proyectos individualmente
e2: Identificar y visualizar las prevenciones de riesgo

Requisitos funcionales

1. Colaboradores

- Consultar Información de la aplicación web
- Iniciar Sesión
- Cerrar Sesión
- Consultar riesgos
- Consultar Resumen
- Consultar Perfil
- Pedir Ayudar

- Consultar Proyecto
- Buscar Proyectos

2. Usuarios externos

- Consultar Información de la aplicación web
- Iniciar Sesión

3. Desarrolladores

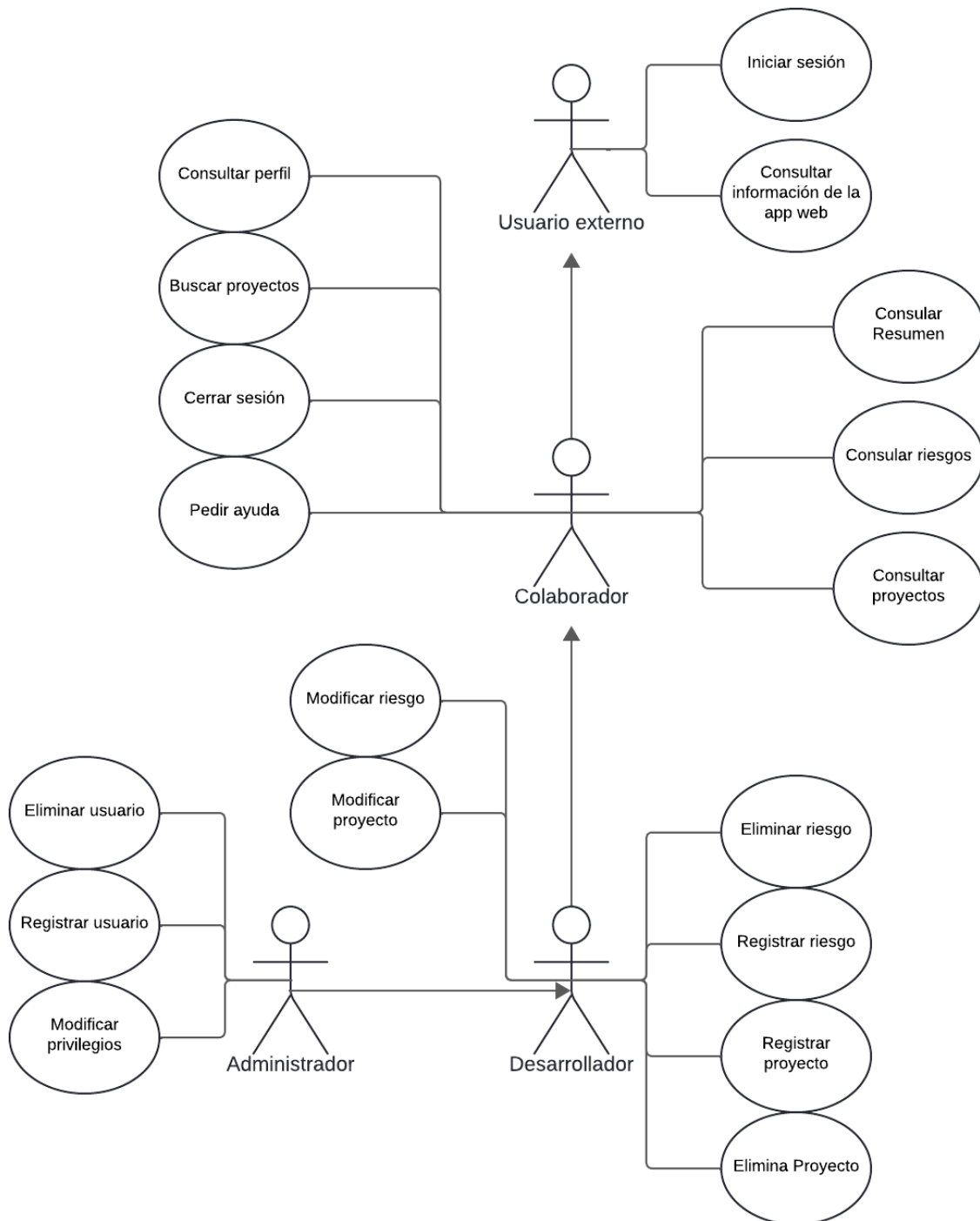
- Consultar Información de la aplicación web
- Iniciar Sesión
- Cerrar Sesión
- Consultar Riesgos
- Consultar Resumen
- Consultar Perfil
- Pedir Ayudar
- Consultar Proyecto
- Buscar Proyectos
- Registrar Proyectos
- Elimina Proyecto
- Modificar Proyecto
- Registrar Riesgos
- Modificar Riesgo
- Elimina Riesgo

4. Administrador

- Consultar Información de la aplicación web
- Iniciar Sesión
- Cerrar Sesión
- Consultar Riesgos
- Consultar Resumen
- Consultar Perfil
- Pedir Ayudar
- Consultar Proyecto
- Buscar Proyectos
- Registrar Proyectos
- Elimina Proyecto
- Modificar Proyecto
- Registrar Riesgos
- Modificar Riesgo
- Elimina Riesgo

- Modificar Privilegios
- Registrar Usuarios
- Eliminar Usuario

Diagrama de casos de uso



Tablas de priorización de requisitos

Requisitos	Prioridad (1-5) - +	Dificultad	Riesgo	Estabilidad
<i>Colaboradores</i>				
Consultar Información de la aplicación web	3	2	2	4
Iniciar Sesión	4	1	4	5
Cerrar Sesión	4	1	4	5
Consultar Riesgos	5	2	2	4
Consultar Resumen	5	3	2	4
Consultar Perfil	4	2	2	5
Pedir Ayuda	1	2	1	2
Consultar Proyecto	5	2	2	4
Buscar Proyectos	3	2	3	4
<i>Usuarios Externos</i>				
Consultar Información de la aplicación web	3	2	2	4
Iniciar Sesión	4	1	4	5
<i>Desarrolladores</i>				
Consultar Información de la aplicación web	3	2	2	4
Iniciar Sesión	4	1	4	5
Cerrar Sesión	4	1	4	5
Consultar Riesgos	5	2	2	4
Consultar Resumen	5	3	2	4
Consultar Perfil	4	2	2	5
Pedir Ayuda	1	2	1	2
Consultar Proyecto	5	2	2	4
Buscar Proyectos	3	2	3	4
Registrar Proyectos	5	3	5	3
Eliminar Proyectos	5	3	5	3
Modificar Proyectos	5	4	5	3

Registrar Riesgos	5	4	5	3
Eliminar Riesgos	5	3	5	3
Modificar Riesgos	5	4	5	3
<i>Administrador</i>				
Consultar Información de la aplicación web	3	2	2	4
Iniciar Sesión	4	1	4	5
Cerrar Sesión	4	1	4	5
Consultar Riesgos	5	2	2	4
Consultar Resumen	5	3	2	4
Consultar Perfil	4	2	2	5
Pedir Ayuda	1	2	1	2
Consultar Proyecto	5	2	2	4
Buscar Proyectos	3	2	3	4
Registrar Proyectos	5	3	5	3
Eliminar Proyectos	5	3	5	3
Modificar Proyectos	5	4	5	3
Registrar Riesgos	5	4	5	3
Eliminar Riesgos	5	3	5	3
Modificar Riesgos	5	4	5	3
Modificar Privilegios	5	4	5	2
Registrar Usuarios	5	3	4	4
Eliminar Usuario	3	2	3	5

Administrador registra usuario:

Actor(es): Administrador

Descripción: El administrador registra a un nuevo usuario

Precondiciones:

1. El administrador debe estar registrado
2. El administrador debe de haber iniciado sesión

Flujo de eventos Normal/Alternativo:

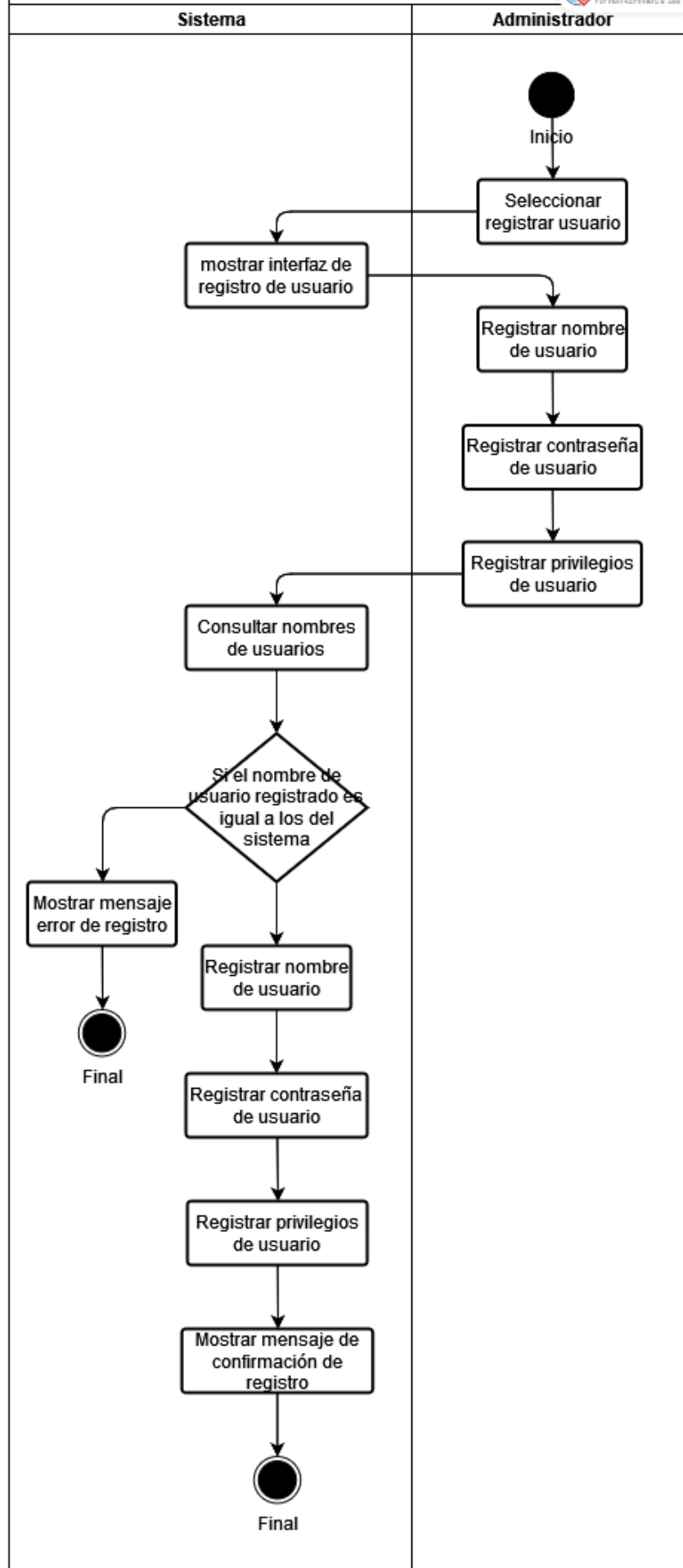
1. El administrador selecciona la opción de registrar usuario
2. El sistema muestra la interfaz de registro de usuario
3. El administrador registra el nombre del usuario
4. El administrador registra la contraseña del usuario
5. El administrador registra los privilegios del usuario
6. El sistema consulta los nombres de los usuarios
 - 6.1. Si el nombre de usuario registrado por el administrador es igual a alguno de los nombres registrados por el sistema
 - 6.2. El sistema muestra un mensaje de error de registro
7. El sistema registra el nombre del usuario
8. El sistema registra la contraseña del usuario
9. El sistema registra los privilegios del usuario
10. El sistema muestra un mensaje de confirmación de registro de usuario

Postcondiciones:

1. Se muestra una interfaz de confirmación de registro de usuario
2. Se registra el nombre del usuario
3. Se registra la contraseña del usuario
4. Se registra los privilegios del usuario

Administrador registra usuario

Made with
Visual Paradigm
For non-commercial use



Desarrollador registra proyecto:

Actor(es): Desarrollador

Descripción: Desarrollador registra un nuevo proyecto

Precondiciones:

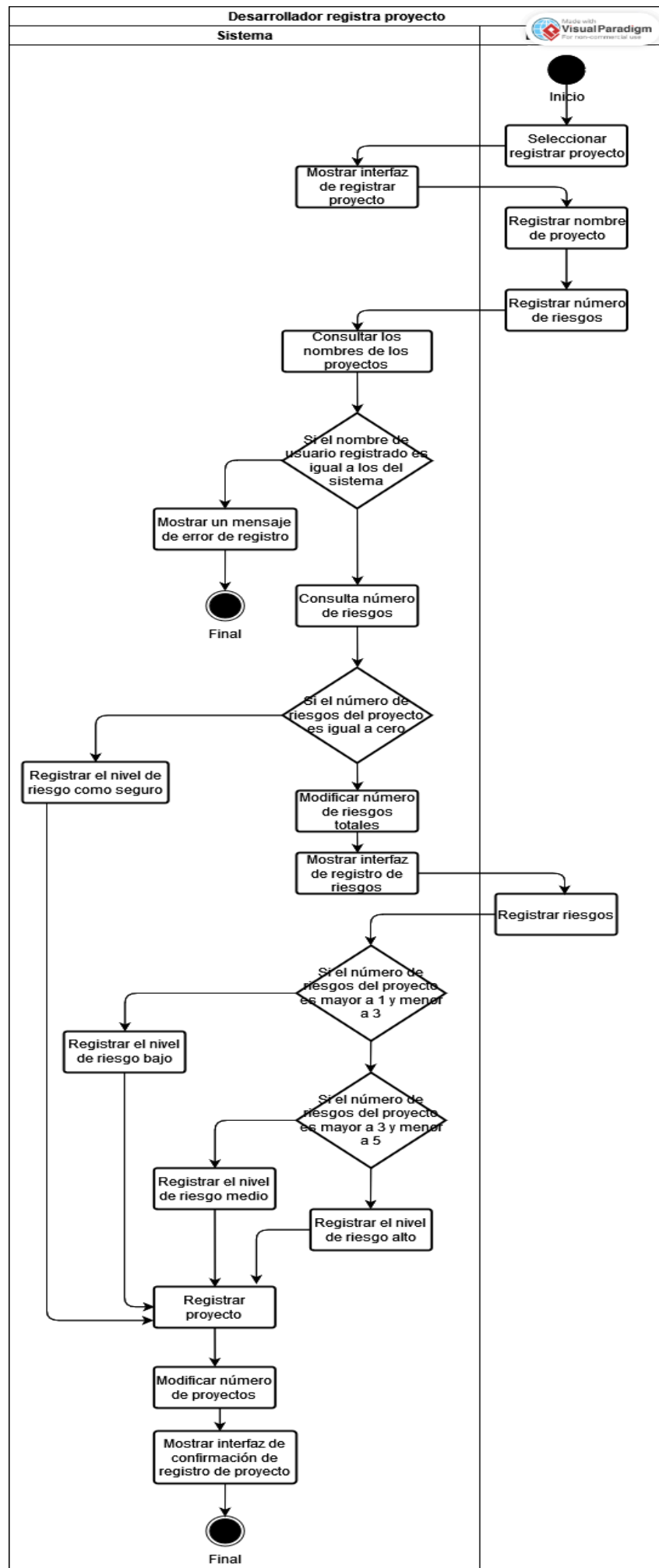
1. El desarrollador debe de estar registrado
2. El desarrollador debe de haber iniciado sesión

Flujo de eventos Normal/Alternativo:

1. El desarrollador selecciona la opción de registrar proyecto
2. El sistema muestra la interfaz de registrar proyecto
3. El desarrollador registra el nombre del proyecto
4. El desarrollador registra el número de riesgos del proyecto
5. El sistema consulta los nombres de los proyectos
 - 5.1. Si el nombre del proyecto registrado es igual a uno de los proyectos registrados
 - 5.2. El sistema muestra un mensaje de error de registro
6. El sistema consulta el número de riesgos
 - 6.1. Si el número de riesgos del proyecto es igual a 0
 - 6.2. El sistema registra el nivel de riesgo del proyecto como seguro
 - 6.2.1. El sistema modifica el número de riesgos totales
 - 6.2.2. El sistema muestra la interfaz de registro de riesgos
 - 6.2.3. El desarrollador registra el riesgo(s)
 - 6.2.4. Si el número de riesgos del proyecto es mayor a 1 y menor o igual a 3
 - 6.2.5. El sistema registra el nivel de riesgo del proyecto como bajo
 - 6.2.6. Si el número de riesgos del proyecto es mayor 3 y menor o igual a 5
 - 6.2.7. El sistema registra el nivel de riesgo del proyecto como medio
 - 6.2.7.1. El sistema registra el nivel de riesgo del proyecto como alto
7. El sistema registra proyecto
8. El sistema modifica el número de proyectos
9. El sistema muestra la interfaz de confirmación de registro de proyecto

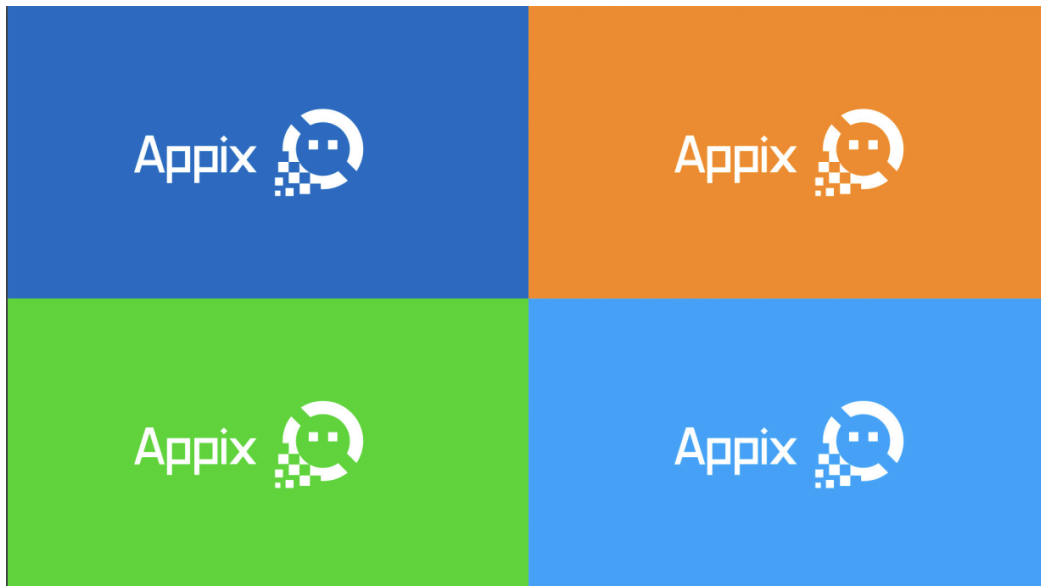
Postcondiciones:

1. Se muestra una interfaz de confirmación de registro de proyecto
2. Se modifica el número de proyectos (+1)
3. Se modifica el número de riesgos totales
4. Si el número de riesgos es alto se modifica el nivel de riesgo del proyecto
5. Se registra el nuevo proyecto



Reglas de negocio

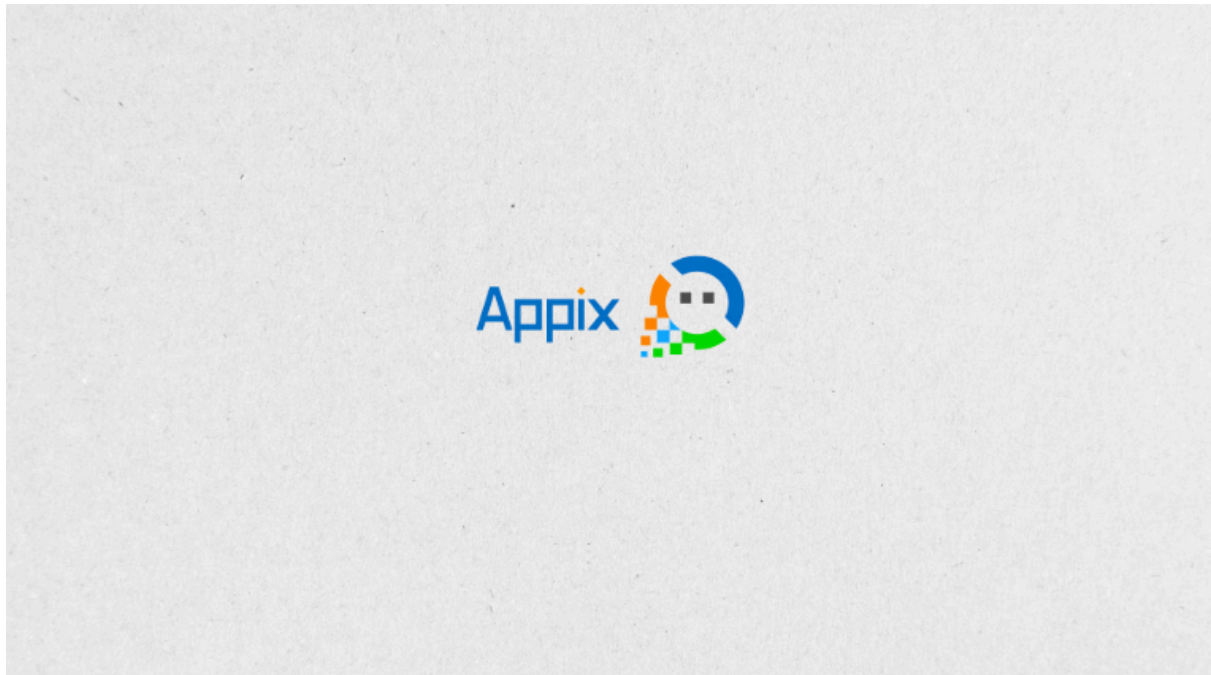
La paleta de colores de la empresa principalmente son: blanco, naranja, verde, azul y negro.



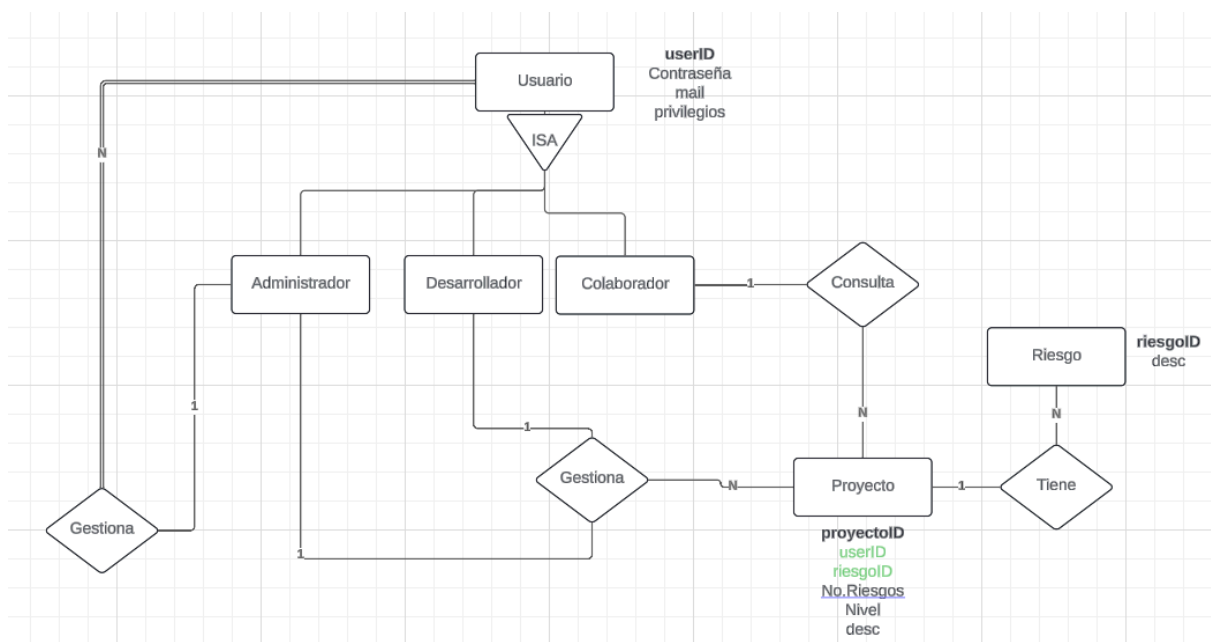
Su tipografía es la siguiente:



Logo de la empresa:



Modelo Entidad-Relación



Tablas correspondientes

Requisitos no funcionales

Usabilidad

- La aplicación web será accesible para todos los tipos de usuarios y contiene inicio de sesión.

Rendimiento

- La aplicación debe cargarse completamente en menos de 5 segundos.

Disponibilidad

- La aplicación será compatible con todos los sistemas operativos.

Mantenibilidad

- Debe ser diseñado con el objetivo de que sea fácil de entender y modificar, como la claridad del código en caso de que haya problemas al ser ejecutado.

Seguridad

- Asegura que la información de inicio de sesión de los colaboradores esté protegida y que las sesiones se manejen de manera segura, lo que reduce el riesgo de acceso no autorizado a la cuenta de un colaborador.

Privacidad

- Protege la información confidencial de los colaboradores al restringir el acceso al perfil y garantizar que solo los usuarios autorizados puedan ver o modificar los datos personales.

Soporte Técnico

- Ofrece a los colaboradores la tranquilidad de que pueden obtener ayuda y resolver problemas técnicos rápidamente, lo que minimiza las interrupciones en su trabajo y maximiza la eficiencia.

Escalabilidad

- Dependiendo de la cantidad de proyectos registrados que tengamos en un futuro, diseñar una base de datos para los proyectos más antiguos.

Mapa del sitio

- Inicio

- Consultar Información
- Iniciar Sesión
- Registrarse
- Buscar Proyectos

- Usuario Externo

- Consultar Información

- Iniciar Sesión

- Colaborador

- Consultar Información
- Iniciar Sesión
- Cerrar Sesión
- Consultar Riesgos
- Consultar Resumen
- Consultar Perfil
- Pedir Ayuda
- Consultar Proyecto
- Buscar Proyectos

- Desarrollador

- Consultar Información
- Iniciar Sesión
- Cerrar Sesión
- Consultar Riesgos
- Consultar Resumen
- Consultar Perfil
- Pedir Ayuda
- Consultar Proyecto
- Buscar Proyectos
- Registrar Proyecto
- Eliminar Proyecto
- Modificar Proyecto
- Registrar Riesgos
- Modificar Riesgo

- Eliminar Riesgo

- Administrador

- Consultar Información
- Iniciar Sesión
- Cerrar Sesión
- Consultar Riesgos
- Consultar Resumen
- Consultar Perfil
- Pedir Ayuda
- Consultar Proyecto
- Buscar Proyectos
- Registrar Proyecto
- Eliminar Proyecto
- Modificar Proyecto
- Registrar Riesgos
- Modificar Riesgo
- Eliminar Riesgo
- Modificar Privilegios
- Registrar Usuarios
- Eliminar Usuario
- Detalles de casos de uso

- Ayuda y Soporte

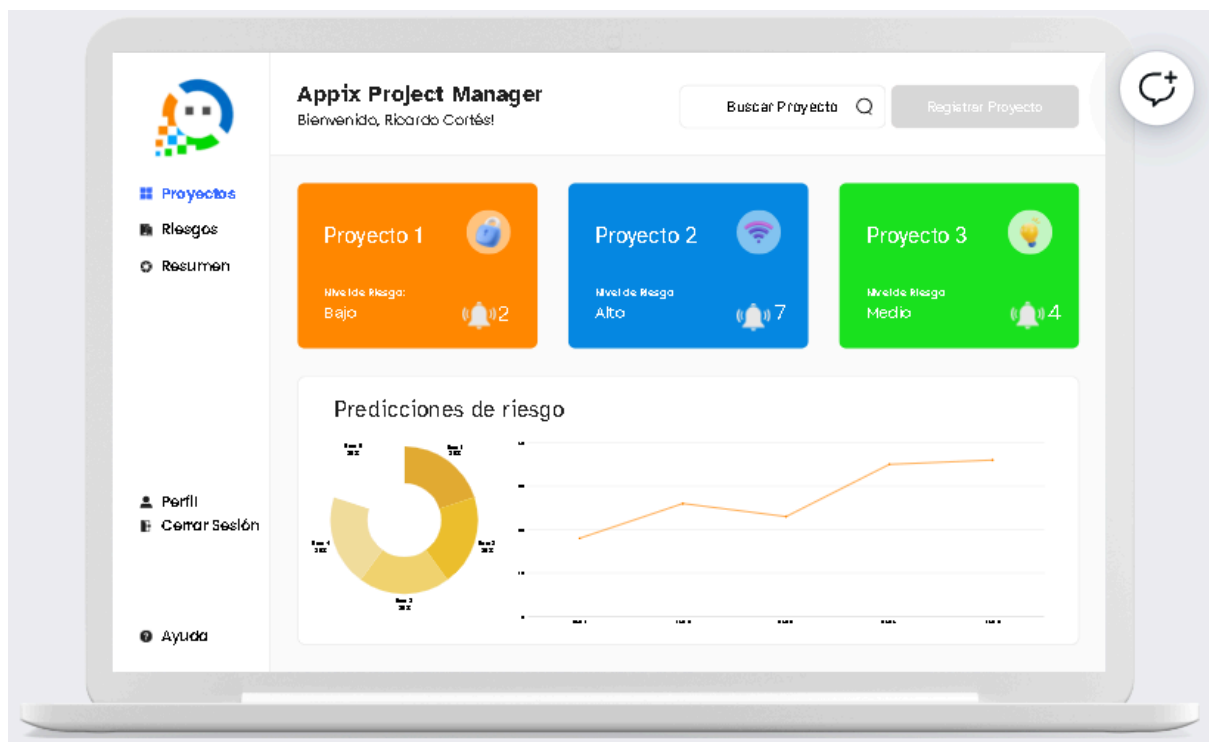
- Preguntas Frecuentes
- Contacto
- Soporte Técnico

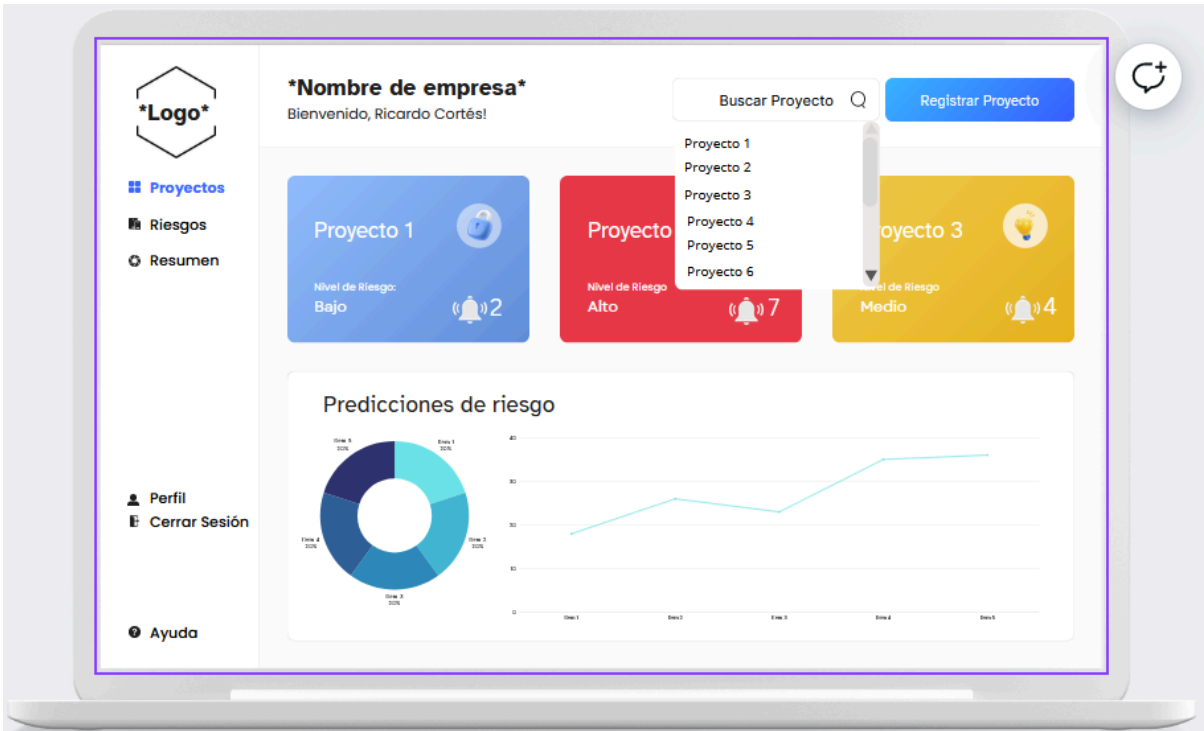
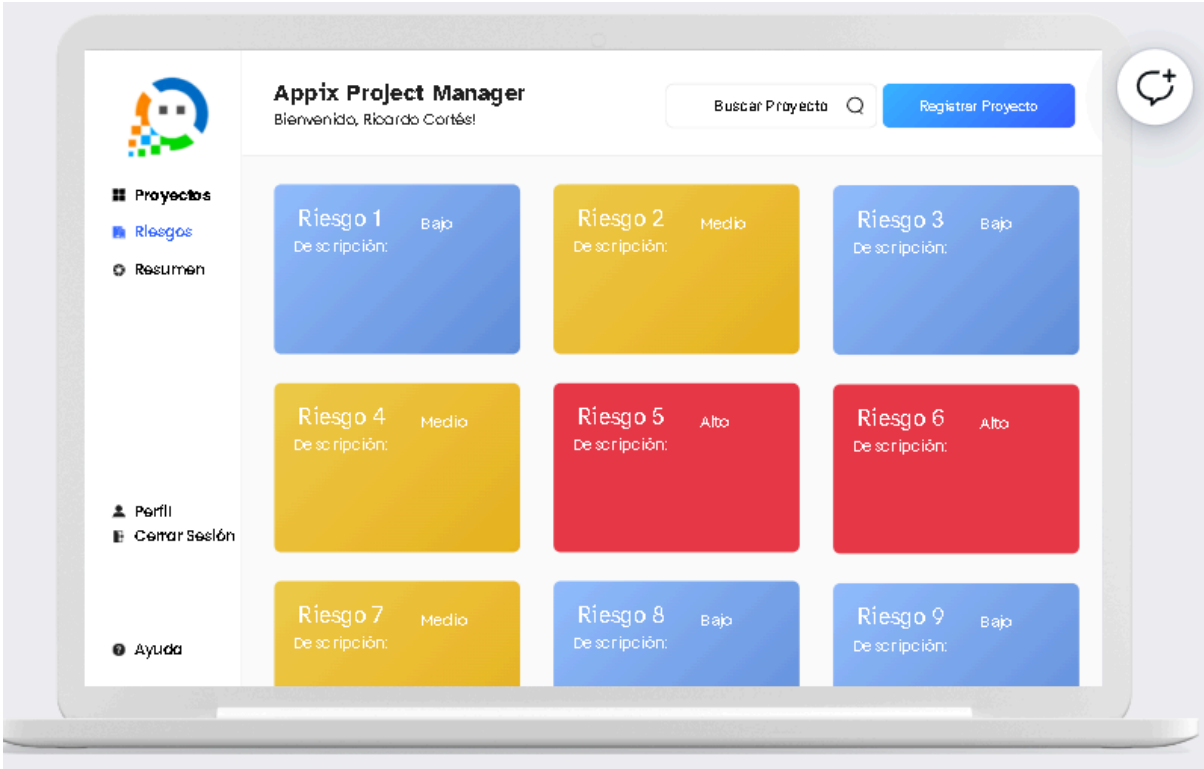
- Política de Privacidad

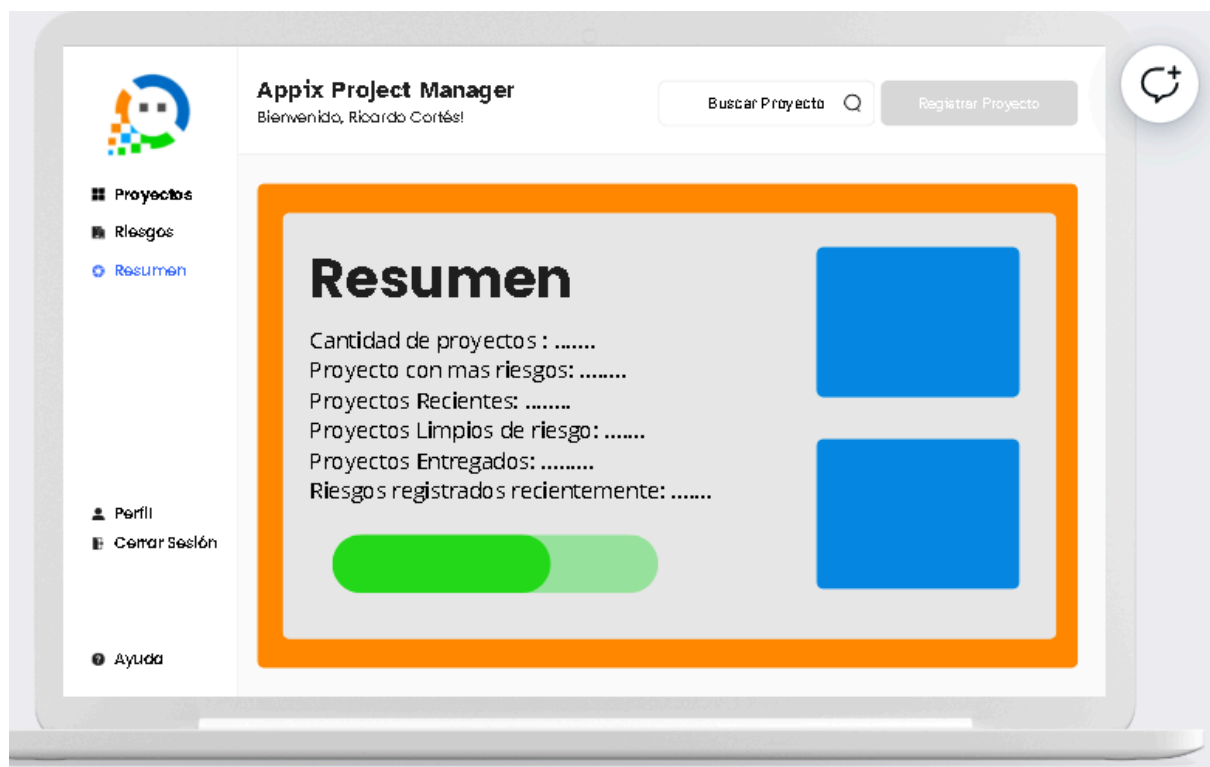
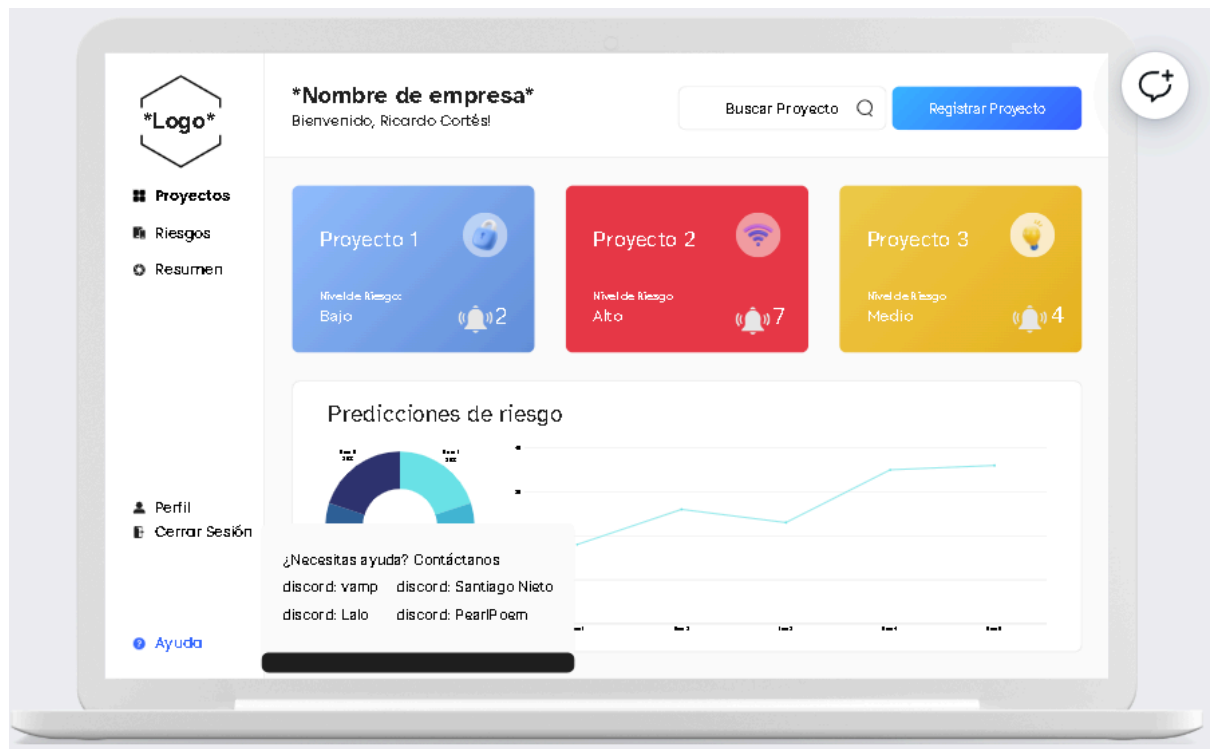
- Requisitos No Funcionales

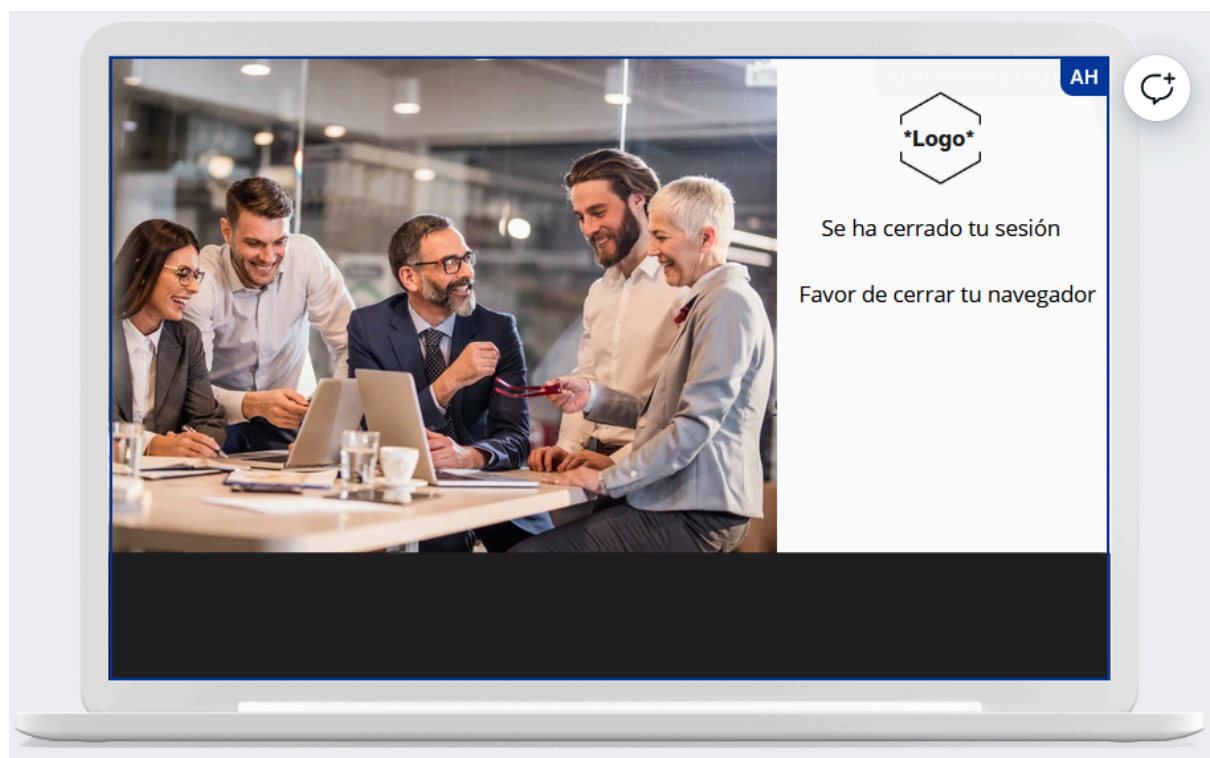
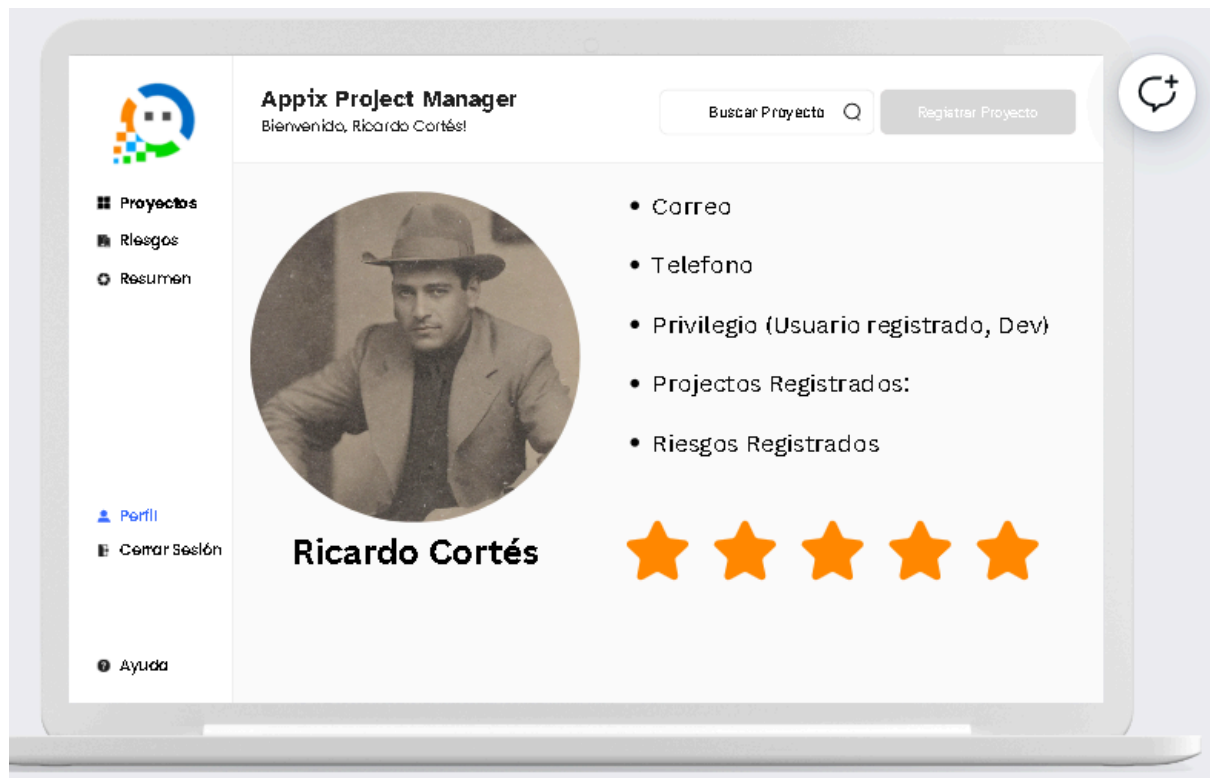
- Usabilidad
- Rendimiento
- Disponibilidad
- Mantenibilidad
- Seguridad
- Privacidad
- Soporte Técnico
- Escalabilidad

Bosquejo de la aplicación











Plan de comunicación

Hablamos con los socios formadores el viernes 12 de abril donde les preguntamos por retroalimentación al igual que de los requisitos que necesitábamos para poder hacer el avance 2 con la información que ocupamos, con nuestro equipo la comunicación ha sido muy buena, en un grupo de whatsapp no ponemos de acuerdo para poder hacer las actividades de equipo de forma presencial por que se nos facilita mas el trabajo de esta manera.

Plan de trabajo y aprendizaje adquirido

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XgesRyKJL46zjNXxAvLIRYszshmhwFzgd8WjfCDaSE/edit#gid=0>