Requisito objetivo:

Aplicación web que actúe como portafolio y que permita a usuarios conocer acerca de mis habilidades, proyectos y experiencia, mientras que me permita gestionar mi crecimiento.

Requisito funcional:

Usuario visitante y no autenticado:

- Consultar proyectos.
- Consultar habilidades.
- Consultar experiencia y educación.
- Registrar mensaje por correo.
- Iniciar sesión.
- Registrar usuario.

Usuario administrador:

- Registrar proyecto.
- Eliminar proyecto.
- Modificar proyecto.
- Registrar experiencia y educación.
- Eliminar experiencia y educación.
- Modificar experiencia y educación.

- Registrar habilidad.
- Eliminar habilidad.
- Modificar habilidad.
- Eliminar usuario.
- Modificar usuario.

Núm.	Caso de uso	Administrador	Visitante	No autenticado
1	Consultar proyectos.	X	X	X
2	Consultar habilidades.	X	X	X
3	Consultar experiencia y educación.	X	X	X
4	Registrar mensaje por correo.	X	X	X
5	Iniciar sesión.	X	X	X
6	Registrar usuario.	X	X	X
7	Registrar proyecto.	X		
8	Modificar proyecto.	X		
9	Eliminar proyecto.	X		
10	Registrar experiencia y educación.	X		
11	Modificar experiencia y educación.	X		
12	Eliminar experiencia y educación.	X		
13	Registrar habilidad.	X		
14	Modificar habilidad.	X		
15	Eliminar habilidad.	X		
16	Consultar usuarios.	X		
17	Modificar usuario.	X		
18	Eliminar usuario.	X		

Fig. 1.1. Tabla de privilegios de los actores.

Requisito no funcional:

- Tener un diseño responsivo en dispositivos de escritorio y laptops.
- Estar en inglés para tener un mayor alcance e impacto.
- Cifrar contraseñas para brindar seguridad.

- Usar uuid para generar ids aleatorios y no autoincreméntales.
- Diseño de la página adaptado para respetar las 10 reglas de oro de la heurística.

Requisito de información

Users:	Generics:
■ Mail: texto (100)	• Media: texto (200)
Password: texto (50)	Name / title: texto (100)
Creation date: timestamp	• Description: texto (500)
Name: texto (50)	• ID: texto (40)
Last name: texto (100)	120 00.000 (10)
■ ID: texto (40)	
Rols:	USER ROL:
Title: texto (20)	■ ID rol: texto (40)
■ ID: texto (40)	■ ID user: texto (40)
	• ID: texto (40)
Privileges:	PRIVILEGES ROL:
Privilege: texto (100)	■ ID rol: texto (40)
• ID: texto (40)	ID_privilege: texto (40)
	■ ID: texto (40)
Mails:	Projects:
Message: texto (500)	Start_date: date (year)
Sent_date: timestamp	End_date: date (year)
ID_user: texto (40) FK	ID_generic: texto (40)
■ ID: texto (40)	■ ID: texto (40)
Technologies:	Skills:
ID_project: texto (40)	Experience: number
■ ID_skill: texto (40)	ID_generic: texto (40)
■ ID: texto (40)	■ ID: texto (40)
Experiences:	Type_of:
Start_date: date (year)	■ Name: texto (80)
End_date: date (year)	■ ID: texto (40)
■ ID_type: texto (40)	
ID_generic: texto (40)	
■ ID: texto (40)	

Fig. 2.1. Tabla con los requisitos de información.

Users				
Mail	Correo que será usado para iniciar sesión y como correo	laloG@gmail.com		
	de origen al mandar un mensaje			
Password	Contraseña que se cifrará y se usará para iniciar sesión.	Contraseña1234		
Creation_date	Fecha en la que se creó ese usuario.	2025-06-21		
Name	Nombre o nombres del usuario.	Josué Yael		
Last_name	Apellido o apellidos del usuario.	Castillo Martinez		
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54		

Fig. 2.2. Descripción de los atributos de la tabla users.

				(Gene	rics				
Media	Enlace	de	una	foto,	que	será	utilizado	para	las	https://foto
	habilida	ides,	proy	ectos c	expe	erienci	a.			

Name	Nombre de la habilidad, proyecto o título de la empresa	Tec de monterrey
	donde se trabajo e inclusive nombre de la escuela.	
Description	Forma detallada de como se está usando la habilidad,	
	que es lo que realicé en una empresa, escuela o proyecto	actualmente y me
		graduó en 2027.
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54

Fig. 2.3. Descripción de los atributos de la tabla generics.

	Rols	
Title	Titulo o nombre del rol.	Visitante
		Admin
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54

Fig. 2.4. Descripción de los atributos de la tabla rols.

	User_Rol	
ID_rol	Llave foránea del rol	35
ID_user	Llave foránea del usuario	77
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54

Fig. 2.5. Descripción de los atributos de la tabla user_rol.

Privileges				
Privilege	Descripción del privilegio, es decir, que puede hacer	Consultar		
	cada usuario.	habilidad.		
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54		

Fig. 2.6. Descripción de los atributos de la tabla privileges.

Privileges_Rol				
ID_rol	Llave foránea del rol.	35		
ID_privielege	Llave foránea del privilegio.	89		
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54		

Fig. 2.7. Descripción de los atributos de la tabla privileges_rol.

	Mails	
Message	Contenido y motivo del mensaje.	Hablo para
		ofrecerte un puesto
		en Microsoft.
Sent_date	Fecha en la que se envía el correo.	2025-06-21
ID_user	Llave foránea del usuario que manda el mensaje.	77
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54

Fig. 2.8. Descripción de los atributos de la tabla mails.

Projects				
Start_date	Fecha de inicio del proyecto.	2023		
End_date	Fecha de finalización del proyecto, no es obligatoria.	2025		
ID_generic	Llave foránea del registro genérico, que direccionará a	119		
	su nombre del proyecto, descripción y fotografía.			
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54		

Fig. 2.9. Descripción de los atributos de la tabla projects.

Technologies

ID_project	Llave foránea del proyecto al que pertenece la	59
	tecnología.	
ID skill	Llave foránea de la habilidad que accediendo a su	90
	ID_generic podrá verse el nombre de la tecnología que	
	se usó para ese proyecto.	
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54

Fig. 2.10. Descripción de los atributos de la tabla technologies.

Skills			
Experience	Número de años que se ha practicado la habilidad y si	2 (más de 2 años)	
	se selecciona 0 signfica que es menos de un año, 1		
	significa más de un año y así sucesivamente.		
ID_generic	Llave foránea del registro genérico, que direccionará a	89	
	su nombre de la habilidad, descripción y fotografía.		
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54	

Fig. 2.11. Descripción de los atributos de la tabla skills.

Experiences			
Start_date	Fecha de inicio del estudio o trabajo.	2023	
End_date	Fecha de finalización del estudio o trabajo.	2027	
ID_type	Llave foránea del tipo de experiencia que fue.	22	
ID_generic	Llave foránea del registro genérico, que direccionará a	89	
	su nombre de la escuela o empresa donde se trabajó,		
	descripción y fotografía.		
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54	

Fig. 2.12. Descripción de los atributos de la tabla experiences.

	Type_of	
Name:	Nombre del tipo de experiencia que fue, ya sea	Hackathon.
	académica, laboral o un concurso.	Work Experience.
		Education.
ID	Identificador único de la tabla correspondiente	54

Fig. 2.13. Descripción de los atributos de la tabla type_of.

Requisito de interfaz:

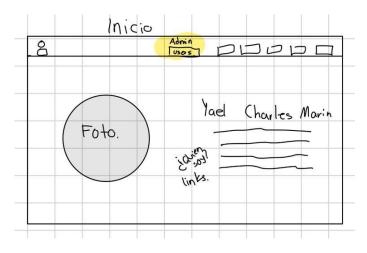


Fig. 3.1. Mockup para la pantalla principal de inicio.

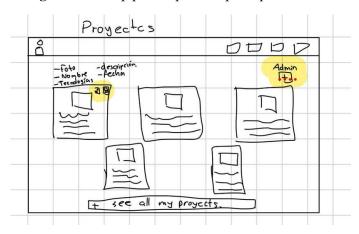


Fig. 3.2. Mockup para el apartado de proyectos.

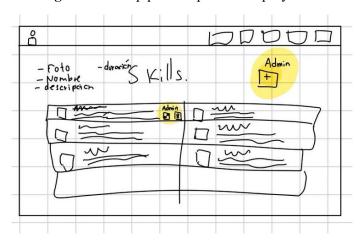


Fig. 3.3. Mockup para el apartado de habilidades.

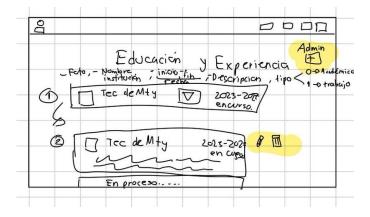


Fig. 3.4. Mockup para el apartado de experiencia y estudios.

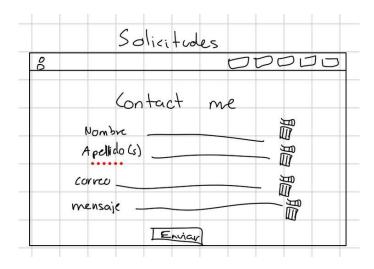


Fig. 3.5. Mockup para el formulario de contacto.

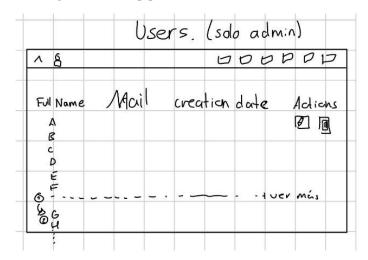


Fig. 3.6. Mockup para el administrador consultando los usuarios.

Requisito de reglas de negocio:

• Cumplir con la normativa de las leyes mexicanas.