

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 autoincrementales.
- Diseño de la página adaptado para respetar las 10 reglas de oro de la heurística.

Requisito de información

Users: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mail: texto (100) ▪ Password: texto (50) ▪ Creation_date: timestamp ▪ Name: texto (50) ▪ Last_name: texto (100) ▪ ID: texto (40) 	Generics: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Media: texto (200) ▪ Name / title: texto (100) ▪ Description: texto (500) ▪ ID: texto (40)
Rols: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Title: texto (20) ▪ ID: texto (40) 	USER_ROL: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ID_rol: texto (40) ▪ ID_user: texto (40) ▪ ID: texto (40)
Privileges: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Privilege: texto (100) ▪ ID: texto (40) 	PRIVILEGES_ROL: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ID_rol: texto (40) ▪ ID_privilege: texto (40) ▪ ID: texto (40)
Mails: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Message: texto (500) ▪ Sent_date: timestamp ▪ ID_user: texto (40) FK ▪ ID: texto (40) 	Projects: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Start_date: date (year) ▪ End_date: date (year) ▪ ID_generic: texto (40) ▪ ID: texto (40)
Technologies: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ID_project: texto (40) ▪ ID_skill: texto (40) ▪ ID: texto (40) 	Skills: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Experience: number ▪ ID_generic: texto (40) ▪ ID: texto (40)
Experiences: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Start_date: date (year) ▪ End_date: date (year) ▪ ID_type: texto (40) ▪ ID_generic: texto (40) ▪ ID: texto (40) 	Type_of: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Name: texto (80) ▪ ID: texto (40)

Fig. 2.1. Tabla con los requisitos de información.

Users		
Mail	Correo que será usado para iniciar sesión y como correo de origen al mandar un mensaje	laloG@gmail.com
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.

Generics		
Media	Enlace de una foto, que será utilizado para las habilidades, proyectos o experiencia.	https://foto

Name	Nombre de la habilidad, proyecto o título de la empresa donde se trabajo e inclusive nombre de la escuela .	Tec de monterrey
Description	Forma detallada de como se está usando la habilidad, que es lo que realicé en una empresa, escuela o proyecto	Estudió 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 cada usuario.	Consultar 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_privilege	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 su nombre del proyecto, descripción y fotografía.	119
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 tecnología.	59
ID_skill	Llave foránea de la habilidad que accediendo a su ID_generic podrá verse el nombre de la tecnología que se usó para ese proyecto.	90
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 se selecciona 0 significa que es menos de un año, 1 significa más de un año y así sucesivamente.	2 (más de 2 años)
ID_generic	Llave foránea del registro genérico, que direccionará a su nombre de la habilidad, descripción y fotografía.	89
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 su nombre de la escuela o empresa donde se trabajó, descripción y fotografía.	89
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 académica, laboral o un concurso.	Hackathon. 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:

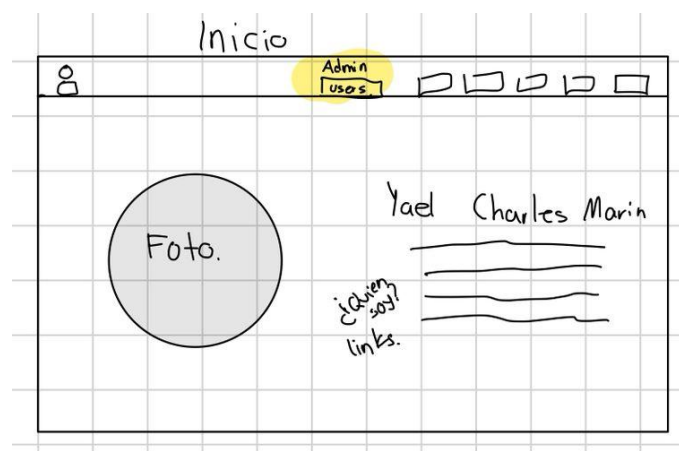


Fig. 3.1. Mockup para la pantalla principal de inicio.

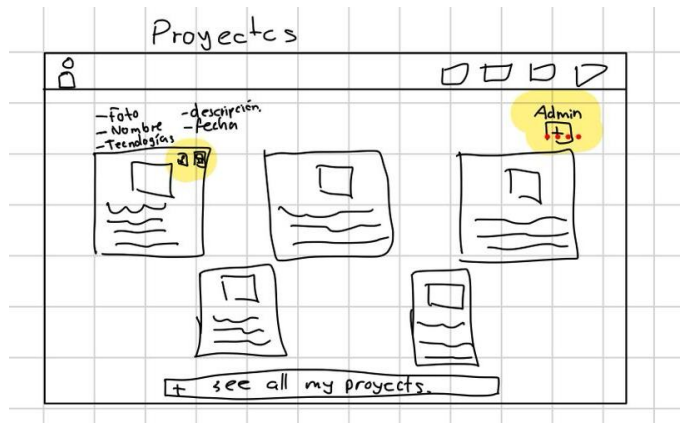


Fig. 3.2. Mockup para el apartado de proyectos.

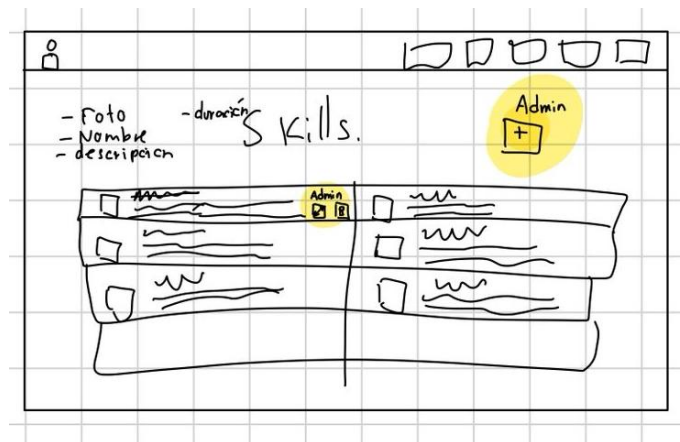


Fig. 3.3. Mockup para el apartado de habilidades.

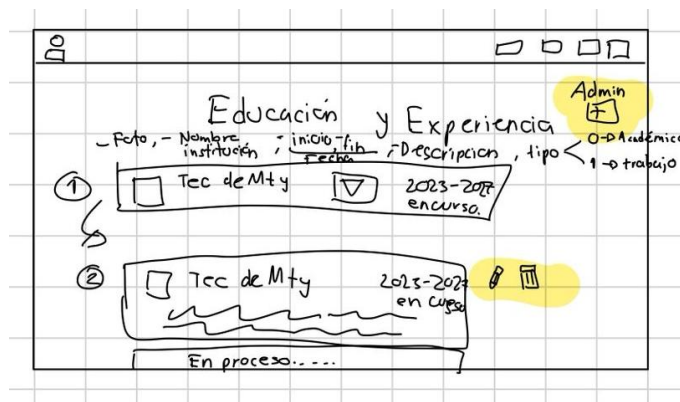


Fig. 3.4. Mockup para el apartado de experiencia y estudios.

Solicitudes

8
□ □ □ □ □

Contact me

Nombre _____

Apellido(s) _____

.....

correo _____

mensaje _____

Enviar

Fig. 3.5. Mockup para el formulario de contacto.

Users. (solo admin)

1 8
□ □ □ □ □

Full Name	Mail	creation date	Actions
A			
B			
C			
D			
E			
F			
6	ver más
7			
8			
9			
10			

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

Requisito de reglas de negocio:

- Cumplir con la normativa de las leyes mexicanas.