

### 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   | Modificar usuario.                 | X             |           |                |
| 17   | 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

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

**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 | <a href="mailto:laloG@gmail.com">laloG@gmail.com</a> |
| 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.                       | <a href="https://foto">https://foto</a> |
| 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.

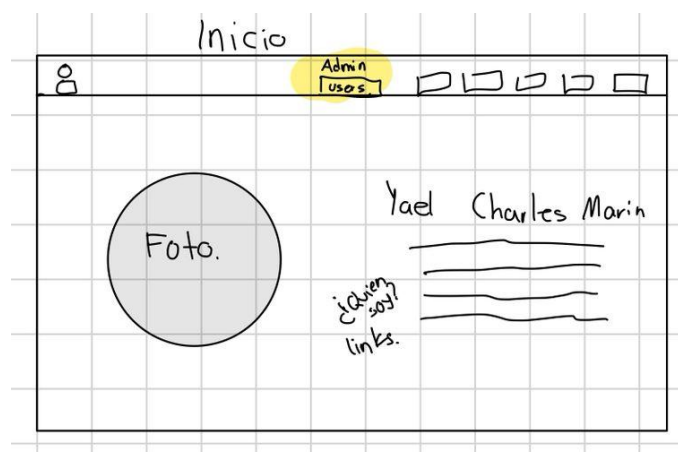
| Experiences |   |      |
|-------------|---|------|
| Start_date  | Fecha de inicio del estudio o trabajo.  | 2023 |
| End_date    | Fecha de finalización del estudio o trabajo.  | 2027 |
| ID_type     | Llave foránea del tipo de experiencia que fue.  | 22   |
| ID_generic  | Llave foránea del registro 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.<br>Work Experience.<br>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.

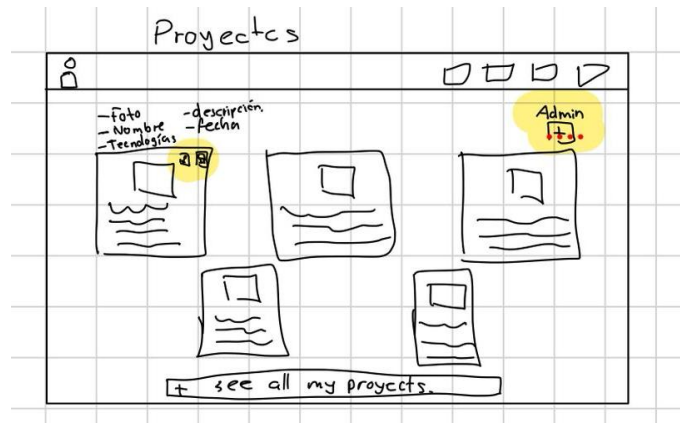


Fig. 3.2. Mockup para el apartado de proyectos.

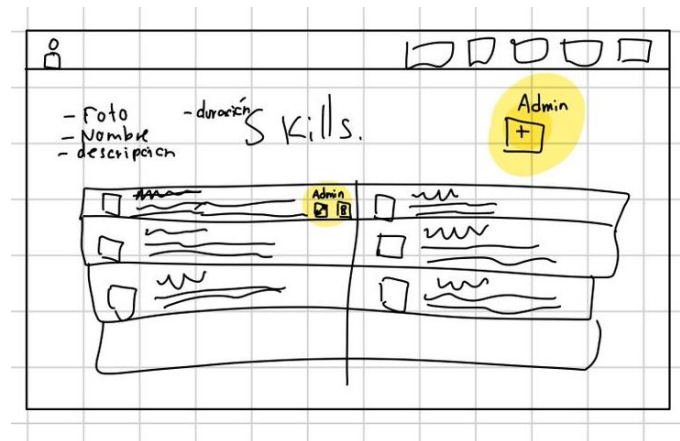


Fig. 3.3. Mockup para el apartado de habilidades.

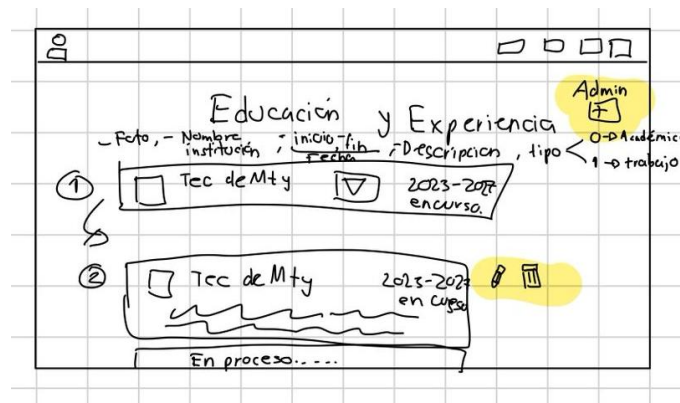


Fig. 3.4. Mockup para el apartado de experiencia y estudios.

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.