**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.

**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:**   * Mail: texto (100) * Password: texto (50) * Creation\_date: timestamp * Name: texto (50) * Last\_name: texto (100) * **ID: texto (40)** | **Generics:**   * Media: texto (200) * Name / title: texto (100) * Description: texto (500) * **ID: texto (40)** |
| **Rols:**   * Title: texto (20) * **ID: texto (40)** | **USER\_ROL:**   * **ID\_rol: texto (40)** * **ID\_user: texto (40)** * **ID: texto (40)** |
| **Privileges:**   * Privilege: texto (100) * **ID: texto (40)** | **PRIVILEGES\_ROL:**   * **ID\_rol: texto (40)** * **ID\_privilege: texto (40)** * **ID: texto (40)** |
| **Mails:**   * Message: texto (500) * Sent\_date: timestamp * **ID\_user: texto (40) FK** * **ID: texto (40)** | **Projects:**   * Start\_date: date (year) * End\_date: date (year) * **ID\_generic: texto (40)** * **ID: texto (40)** |
| **Technologies:**   * **ID\_project: texto (40)** * **ID\_skill: texto (40)** * **ID: texto (40)** | **Skills:**   * Experience: number * **ID\_generic: texto (40)** * **ID: texto (40)** |
| **Experiences:**   * Start\_date: date (year) * End\_date: date (year) * **ID\_type: texto (40)** * **ID\_generic: texto (40)** * **ID: texto (40)** | **Type\_of:**   * Name: texto (80) * **ID: texto (40)** |

**Fig. 1.1.** 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](mailto: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. 1.2.** 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. 1.3.** 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. 1.4.** 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. 1.5.** 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. 1.6.** 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. 1.7.** 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. 1.8.** 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. 1.9.** 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. 1.10.** Descripción de los atributos de la tabla technologies.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Skills** | | |
| Experience | Número de años que se ha practicado la habilidad y si se selecciona 0 signfica 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. 1.11.** 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. 1.12.** 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. 1.13.** Descripción de los atributos de la tabla type\_of.

**Requisito de interfaz:**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Fig. 2.1.** Mockup para la pantalla principal de inicio.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Fig. 2.2.** Mockup para el apartado de proyectos.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Fig. 2.3.** Mockup para el apartado de habilidades.

Diagrama

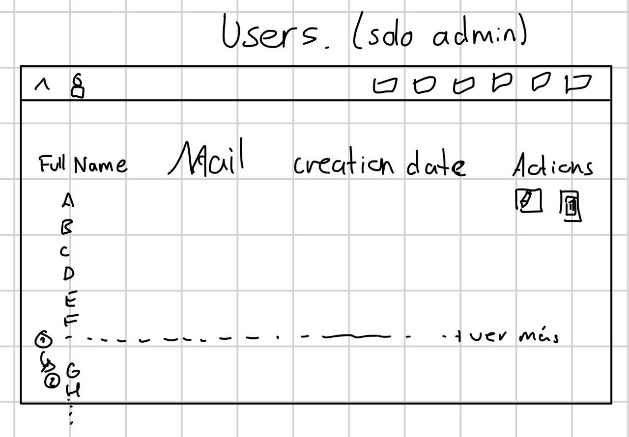
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Fig. 2.4.** Mockup para el apartado de experiencia y estudios.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Fig. 2.5.** Mockup para el formulario de contacto.



**Fig. 2.6.** Mockup para el administrador consultando los usuarios.

**Requisito de reglas de negocio:**

* Cumplir con la normativa de las leyes mexicanas.