

Specification of Requirements according to IEEE 830 Standard

IEEE Std. 830-1998
September 24, 2024

- Sanchez Murillo Edoardo
- Cardenas Algandar Ana Paula
- Martinez Lopez Santi Erubey
- García Yañez Yesenia Guadalupe

Index

1. Introduction.....	2
1.1. Purpose.....	2
1.2. System Scope.....	2
1.3. Definitions, Acronyms, and Abbreviations.....	2
1.4. References.....	3
2. General Description.....	3
2.1. Product Perspective.....	3
2.2. System Functions.....	3
2.3. User Characteristics.....	3
2.4. Restrictions.....	4
3. Specific Requirements.....	5
3.1. Functional Requirements.....	5
3.2. Non-Functional Requirements.....	5
3.3. Performance Requirements.....	7
3.4. Design Constraints.....	8
3.5. System Attributes.....	8
3.6. External Interface.....	9
4. Appendices.....	10
4.1. Entity-relationship diagram.....	10
4.2. Relational model.....	11
4.3. UML: Use Cases.....	11
4.4. UML: Activity diagrams.....	21
4.5. UML: Component diagram.....	24
4.6. UML: State diagram.....	24
4.7. UML: Class diagram.....	25

4.8. UML: Sequence diagram.....	25
4.9. UML: Deploy diagram.....	26
4.10. Operative system.....	26
4.11. Project Progress (Images and code).....	28
4.12. Project Progress (Code Explanation).....	127
1. User Management.....	127
2. Service Management.....	127
3. Order Control.....	127
4. Equipment Control.....	128
5. Certificate Management.....	128
6. Alerts and Notifications (Still on development).....	128
7. Report Consultation.....	129

1. Introduction

This document describes the functional and non-functional requirements for the development of a calibration and measurement service management system. The system will allow an industrial company to efficiently manage the processes of equipment calibration, certification, and control, ensuring compliance with quality standards in key areas such as acoustics, vibration, flow, chemical quantity, force, temperature, among others.

1.1. Purpose

The purpose of this document is to define the functional and non-functional requirements for the development of a measurement and calibration service management system for an industrial company. This system will optimize operational processes, improve equipment traceability, and ensure compliance with quality standards and calibration regulations.

1.2. System Scope

The system will allow users to register measurement equipment, request calibration services, automatically generate certificates, and receive

alerts about equipment recalibration. Additionally, it will offer complete traceability of equipment, from the first calibration to the last.

1.3. Definitions, Acronyms, and Abbreviations

- SRS: Software Requirements Specification
- GD&T: Geometric Dimensioning and Tolerancing
- PDF: Portable Document Format

1.4. References

IEEE Std 830-1998: IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.

2. General Description

The calibration and measurement services system is designed to facilitate the complete lifecycle management of calibrated equipment in an industrial company. Its main functionality includes order management, technician assignment, equipment inventory control, and the automatic generation of calibration certificates.

2.1. Product Perspective

The system will be a web application developed in HTML, CSS, and PHP that will manage activities related to the calibration and measurement of equipment. Users will be able to access different modules based on their roles (clients, technicians, administrators).

2.2. System Functions

- Management of Measurement Equipment: Registration, status tracking, calibration history.
- Service Scheduling: Request and management of calibration visits.
- Certificate Generation: Automatic creation of regulatory certificates in PDF format.
- Automatic Alerts: Notifications to clients for the recalibration of their equipment.

- Administration Panel: To manage equipment, clients, and services.
- Statistics and Reports: Reports on services provided, calibrated equipment, etc.

2.3. User Characteristics

- Clients: Companies that use the system to manage the calibration of their equipment.
- Technicians: Personnel who perform the calibration of equipment.
- Administrators: System managers who oversee the process and manage users and equipment.

2.4. Restrictions

- The system must comply with international calibration standards (ISO/IEC 17025).
- The system must be accessible from both mobile and desktop devices.
- Automatic notifications must be sent via email.

3. Specific Requirements

- User Interface: The application must have an intuitive and user-friendly interface.
- Equipment Registration: Users must be able to register new equipment with detailed information.
- Status Tracking: The system must allow tracking the status of each piece of equipment (available, under calibration, recalibrated).
- Calibration History: There must be a record of all calibrations performed, including dates and results.
- Report Generation: Users must be able to generate customized reports on services provided and equipment status.
- User Authentication: The system must include a secure authentication system to access different modules.

3.1. Functional Requirements

- RF1: The system must allow administrators to register new measurement equipment.
- RF2: Clients must be able to request calibration services through the platform.
- RF3: The system must automatically generate a certificate in PDF format upon completing a calibration.
- RF4: Reminders must be sent to clients about upcoming recalibrations.
- RF5: Technicians must be able to update the status of calibration services in real time.
- RF6: The system must provide a detailed history of each calibrated piece of equipment.

3.2. Non-Functional Requirements

- RNF1: The system must be accessible 24/7 and have an availability rate of 99%.

- RNF2: The generated certificates must comply with international regulatory standards.
- RNF3: The system must send alerts no later than 1 day before the recalibration date.
- RNF4: The system's response time must be less than 2 seconds per action.

3.3. Performance Requirements

1. RP1: Response Time

- The system must be able to process any request (such as queries, certificate generation, or data updates) within a maximum time of 2 seconds under normal load conditions..

2. RP2: Certificate Generation Time

- The generation of certificates in PDF format, once calibration is completed, must take a maximum of 5 seconds.

3. RP3: Scalability

- The system must be able to handle a minimum of 200 concurrent users (clients, technicians, and administrators) while maintaining the same level of performance.
- The system must be capable of managing up to 3,000 active measurement devices without affecting performance.

4. RP4: Resource Consumption

- CPU usage on the server must not exceed 75% during normal operations, and memory usage must not exceed 60% under medium load scenarios.
- The system must be optimized to reduce bandwidth usage and minimize data consumption when transmitting automatic certificates.

5. RP5: Availability

- The system must have an availability rate of 99%.
- It must implement backup and automatic recovery mechanisms in case of system failures.

6. RP6: Handling Large Volumes of Data

- The system must be capable of storing and retrieving historical records without significantly affecting performance.
- Queries about the calibration history must execute within a maximum time of 3 seconds.

3.4. Design Constraints

1. RD1: Development Technologies and Languages
 - The system must be developed using HTML, CSS, and PHP for both the frontend and backend, in accordance with the company's technological competencies.
 - The database used must be compatible with PHP, such as MySQL or MariaDB.
2. RD2: Compliance with Calibration Standards
 - The formats of the certificates and reports must align with the requirements of the regulatory authorities in the field of metrology.
3. RD3: User Interface and Accessibility
 - The user interface design must be responsive, meaning it should properly adapt to mobile devices, tablets, and desktop screens.
4. RD4: Document Storage and Format
 - All generated certificates and reports must be stored in PDF format. The system design must ensure that the PDFs are properly formatted and readable in any standard viewer.
 - The system must maintain copies of all generated documents.
5. RD5: Third-Party Dependencies
 - The use of third-party libraries or services that may require costly licenses or long-term dependencies must be minimized, unless they are necessary for compliance with regulations or security (such as libraries for PDF generation or email sending).

3.5. System Attributes

1. Security
 - Confidential data, such as user credentials and calibration certificates, must be protected.
 - All system activities must be logged and monitored.

2. Usability

- The system must be intuitive and easy to use for people with varying levels of technological skill. The training time required for users to operate the system efficiently should be minimized.
- It must be compatible with popular web browsers such as Chrome, Firefox, and Safari, and with different screen sizes, from mobile devices to desktop computers.

3. Portability

- The software must be compatible with multiple operating systems (Windows, Linux, macOS) to ensure flexibility in server choice.

4. Traceability

- Every action taken in the system must be fully traceable and linked to a specific user, including the creation of equipment records, service requests, and certificate generation.

3.6. External Interface

1. User Interface

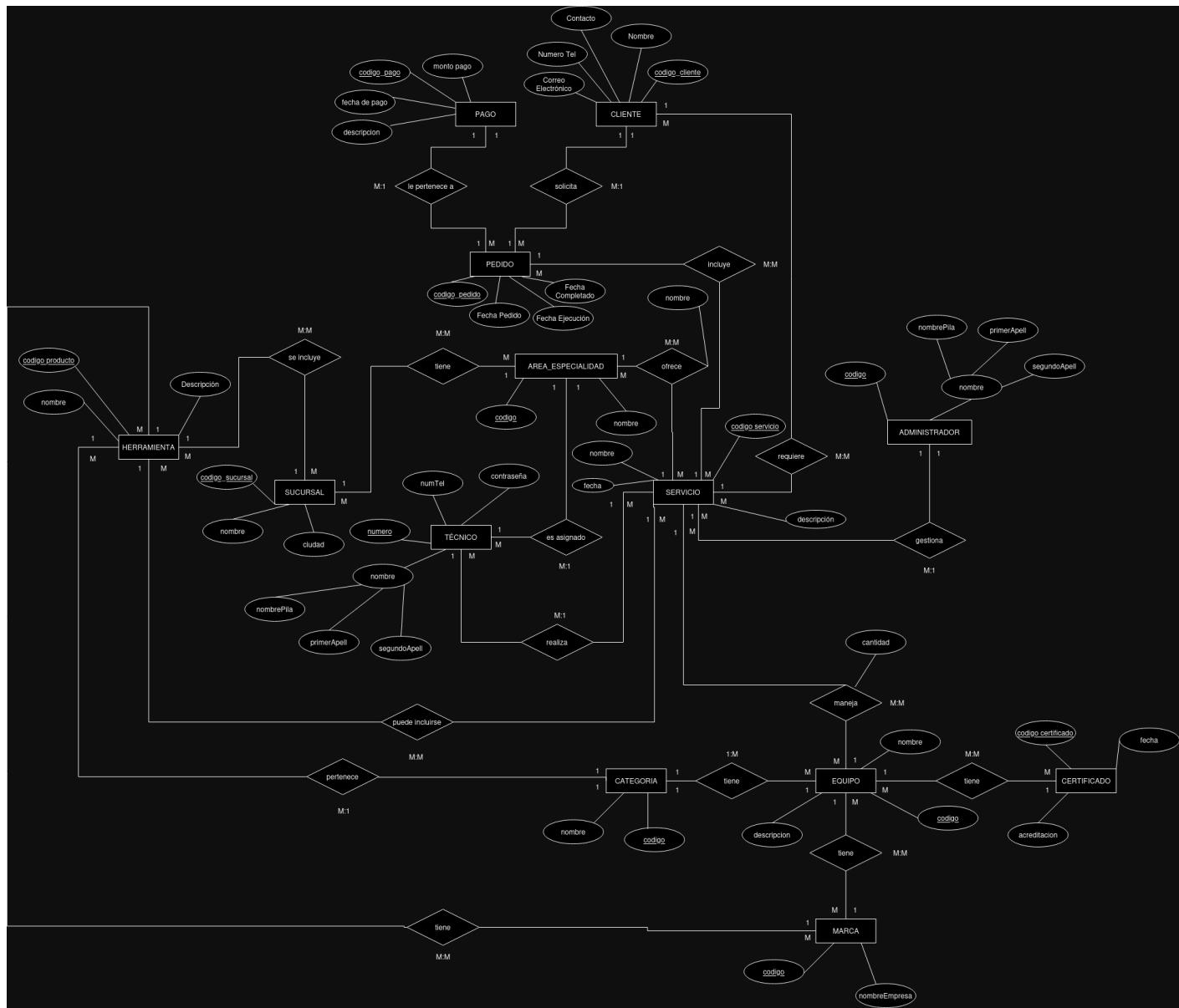
- Description: The system must provide an intuitive and user-friendly graphical interface for clients, technicians, and administrators.
- Technology: Web technologies such as HTML and CSS will be used to create a modern and responsive interface.
- Clients: Will be able to register equipment, request calibration services, and download certificates..
- Technicians: Will have access to work orders, be able to register calibration status, and generate certificates.
- Administrators: Will manage users, services, and equipment. They will have access to statistics, reports, and system configuration.

2. Communication Interface

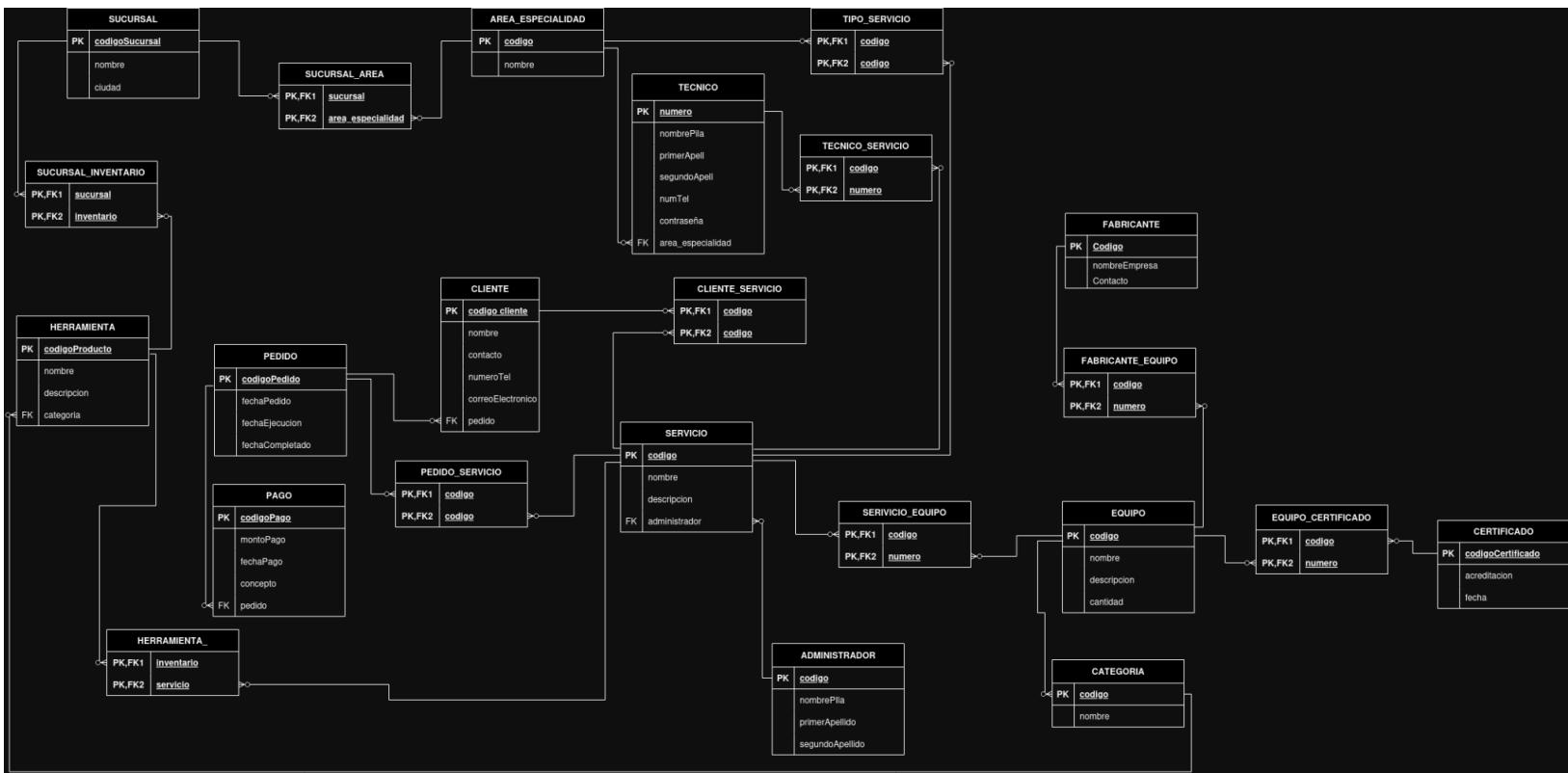
- Description: The system must exchange data with other external systems and send notifications to users.

4. Appendices

4.1. Entity-relationship diagram



4.2. Relational model

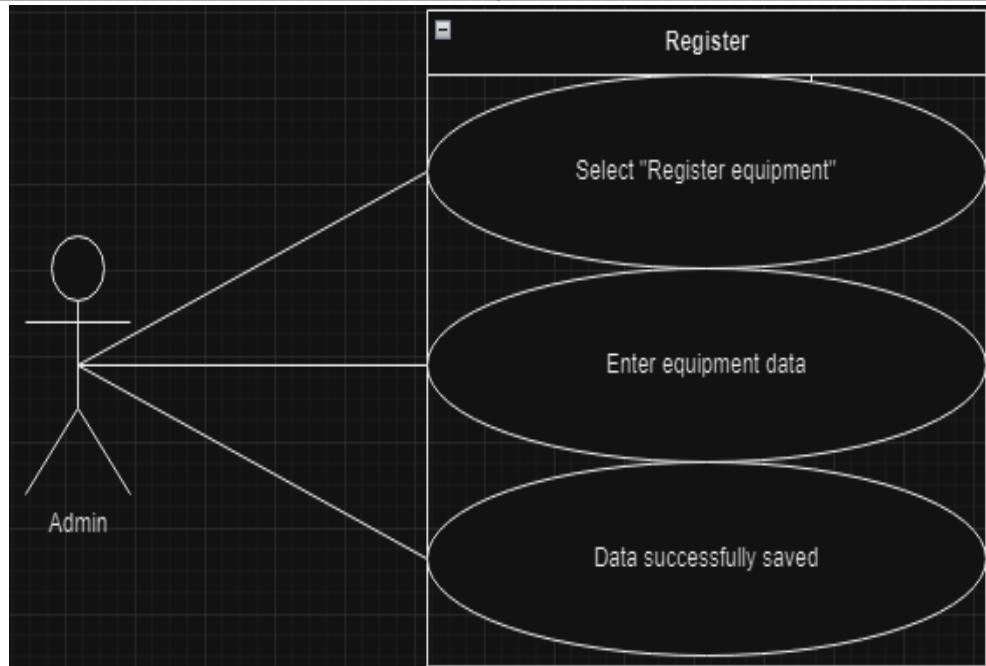


4.3. UML: Use Cases

- Use Case 1: Register Equipment

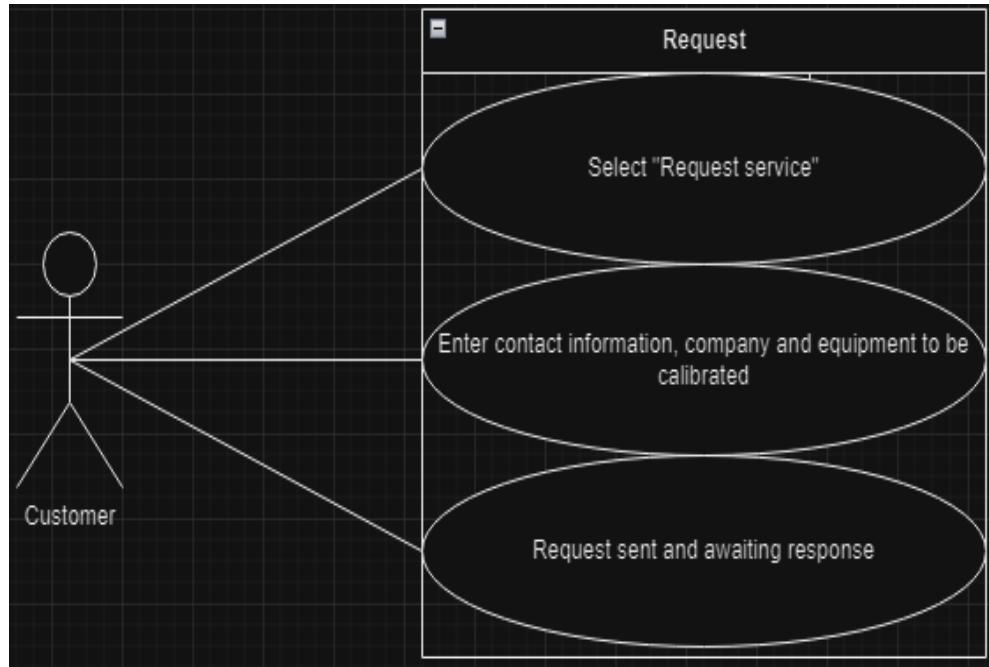
Name	Register equipment
Author	Edoardo Sanchez Murillo
Date	18/09/24
Description	This use case allows the administrator to register new measurement equipment in the system.
Actors	Administrator

Preconditions	The administrator must be logged into the system.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. The administrator selects the option “Register Equipment.” 2. The administrator enters the equipment details (name, brand, etc.). 3. The system saves the equipment information in the database.
Alternative Flow	If the information is invalid, the system displays an error message and prompts the administrator to correct it.
Postconditions	The equipment is successfully registered in the system.



- **Use Case 2: Request Calibration Service**

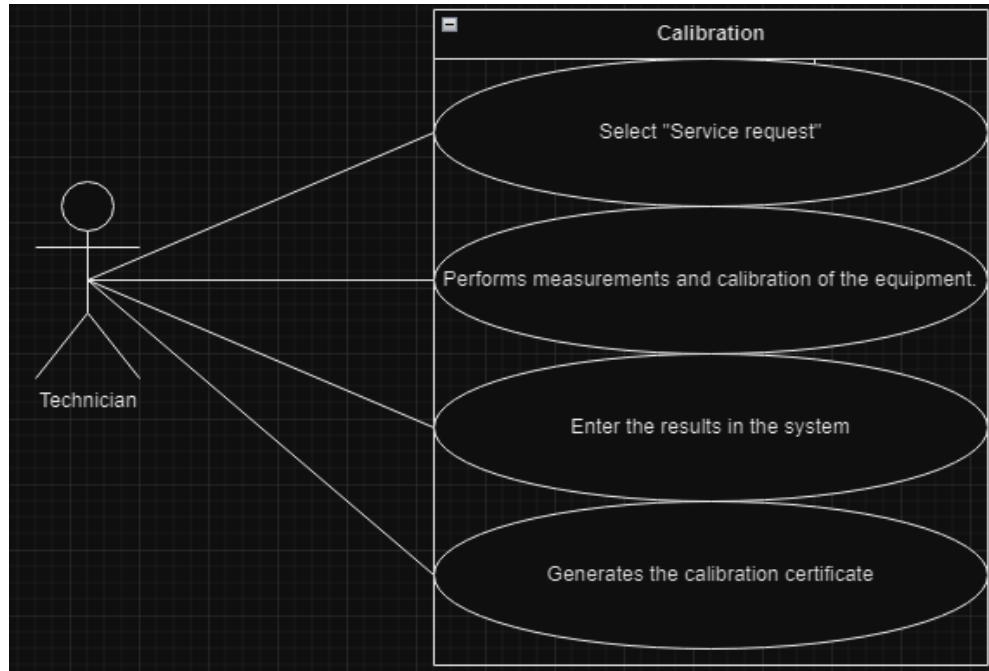
Name	Request Calibration Service
Author	Edoardo Sanchez Murillo
Date	18/09/24
Description	The client requests a calibration service for one or more pieces of equipment.
Actors	Client.
Preconditions	The client has a valid email address.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. The client selects the option “Request Service.” 2. The client enters their information and the information of the company they work for, as well as details about the equipment to be calibrated. 3. The request is submitted, and a response is awaited.
Alternative Flow	If the client enters incorrect data, no response is sent, and an error message is displayed.
Postconditions	A service request has been generated and assigned to a technician.



- **Use Case 3: Perform Calibration**

Name	Perform Calibration
Author	Edoardo Sanchez Murillo
Date	18/09/24
Description	A technician performs the calibration.
Actors	Technician

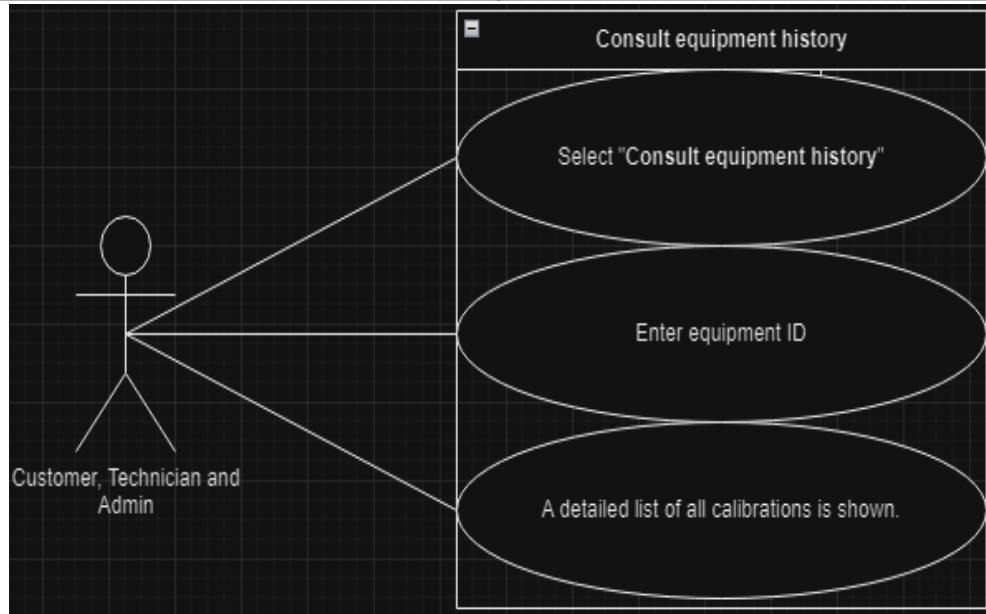
Preconditions	The technician has logged into the system and has an assigned service request.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. The technician selects the service request. 2. The technician performs measurements and calibrates the equipment. 3. The technician enters the results into the system. 4. The technician generates the calibration certificate.
Alternative Flow	If the equipment does not pass calibration, a non-conformance report is sent to the client.
Postconditions	The calibration has been recorded, and the corresponding certificate has been generated.



- **Use Case 4: Consult Equipment History**

Name	Consult Equipment History
Author	Edoardo Sanchez Murillo
Date	19/09/24
Description	A user consults the history of calibrations.
Actors	Client, Technician, Administrator
Preconditions	The user has logged into the system and knows the equipment identifier.

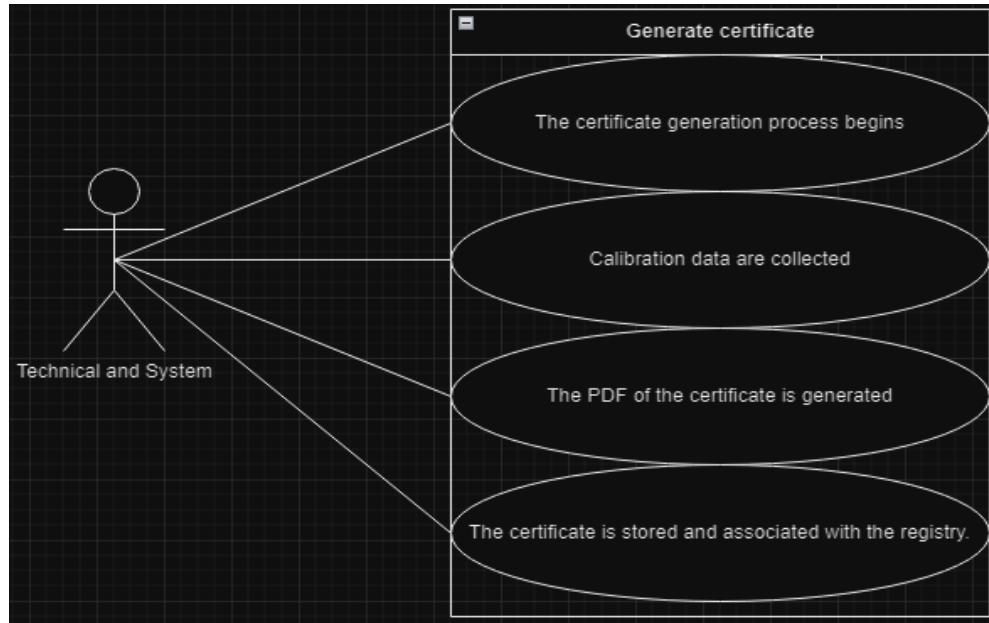
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. The user selects the option "Consult Equipment History." 2. The user enters the equipment identifier. 3. The system displays a detailed list of all calibrations performed on the equipment.
Alternative Flow	If the equipment does not exist, an error message is displayed.
Postconditions	A list of calibrations performed on the equipment is displayed, including dates, results, and certificates.



● Use Case 5: Generate Certificate

Name	Generate Certificate
Author	Edoardo Sanchez Murillo

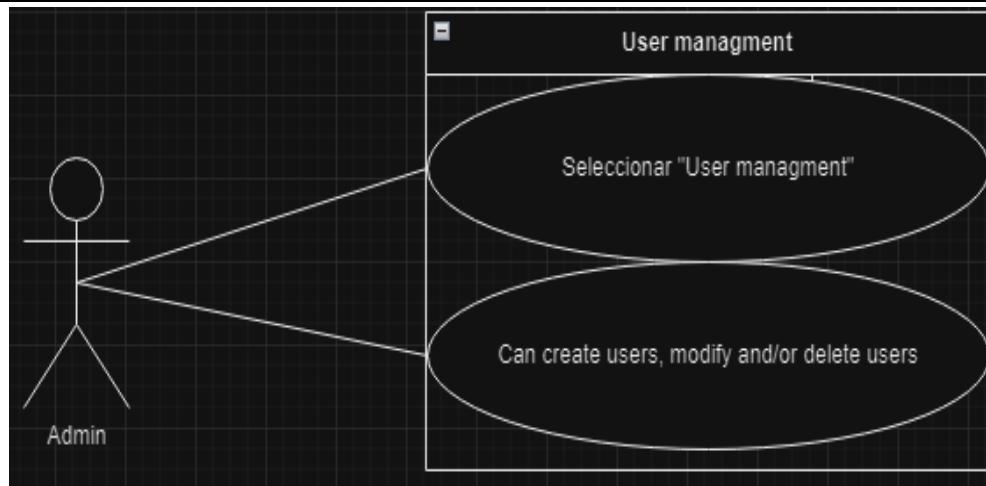
Date	19/09/24
Description	The system generates a calibration certificate in PDF format upon completing a calibration, or a technician can generate a duplicate certificate.
Actors	Technician, System
Preconditions	A calibration has been completed, and the results have been recorded.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upon completing a calibration, the system automatically initiates the certificate generation process. 2. The system gathers calibration data (equipment, date, results, etc.). 3. A PDF is generated using a predefined certificate template, filling in the corresponding data. 4. The certificate is stored in the system and associated with the record.
Alternative Flow	If any data is missing for generating the certificate, an error message is displayed.
Postconditions	The calibration certificate is stored in the system.



- **Use Case 6: Manage Users**

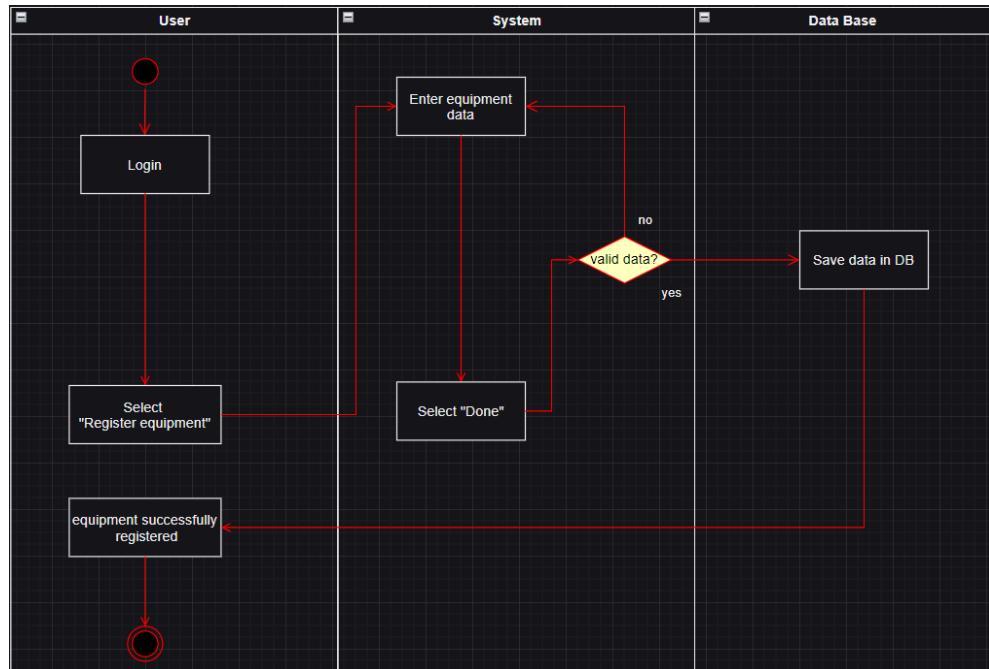
Name	Manage Users
Author	Edoardo Sanchez Murillo
Date	19/09/24
Description	An administrator creates, modifies, or deletes users in the system.
Actors	Administrator
Preconditions	The administrator has logged into the system and has administrator permissions.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. The administrator selects the option “Manage Users.”. 2. The administrator can perform the following actions: Create new

	users, Modify an existing user, Delete a user, Assign roles.
Alternative Flow	If the administrator does not have valid credentials to access, an error message is sent.
Postconditions	The information of the users is updated in the database.

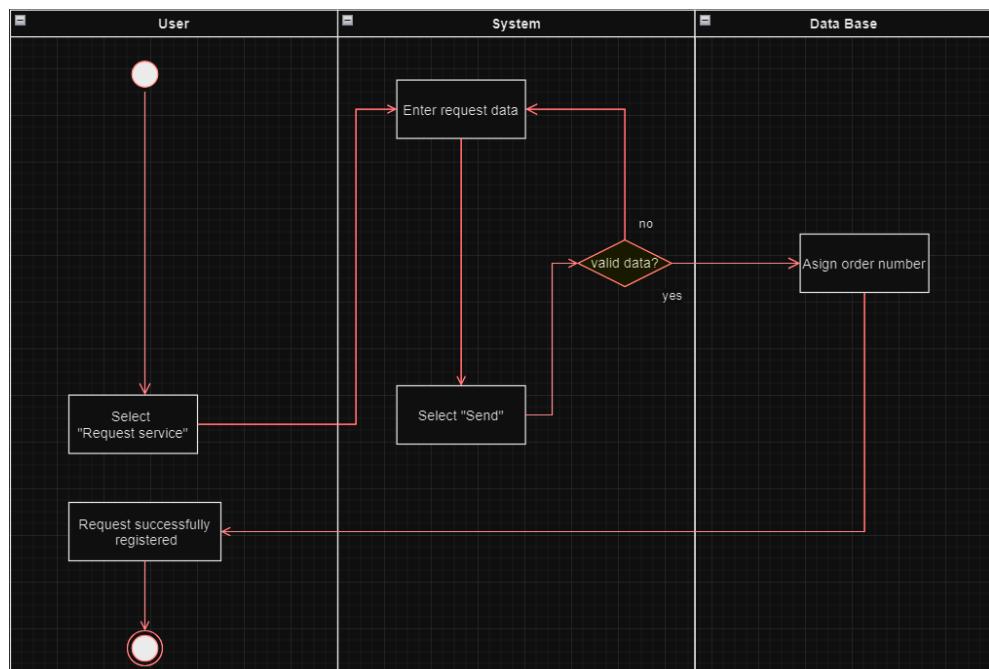


4.4. UML: Activity diagrams

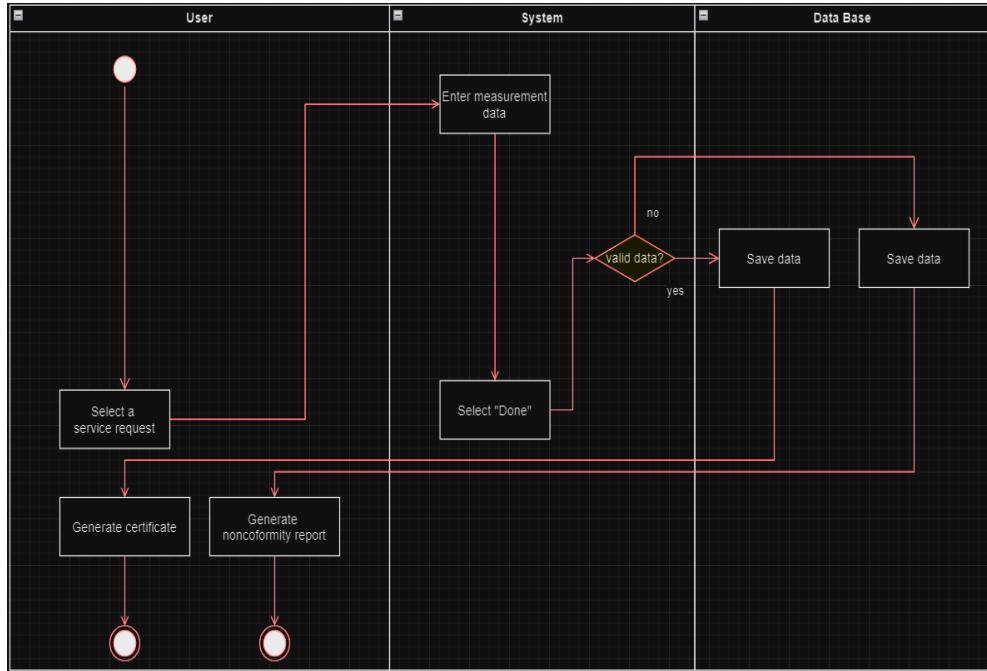
- Register equipment



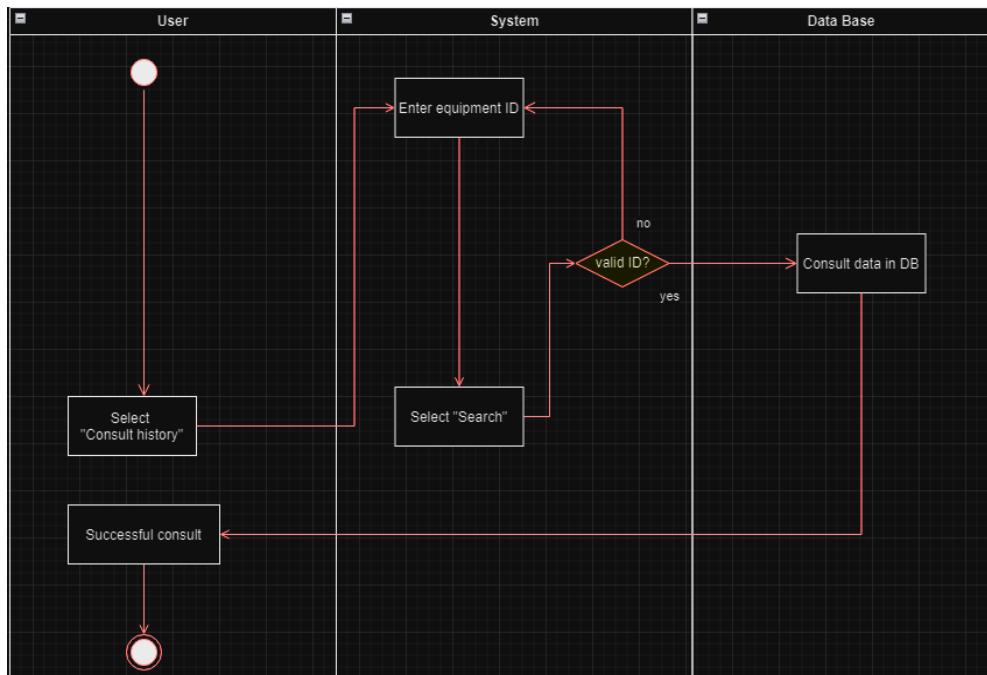
- Request calibration service



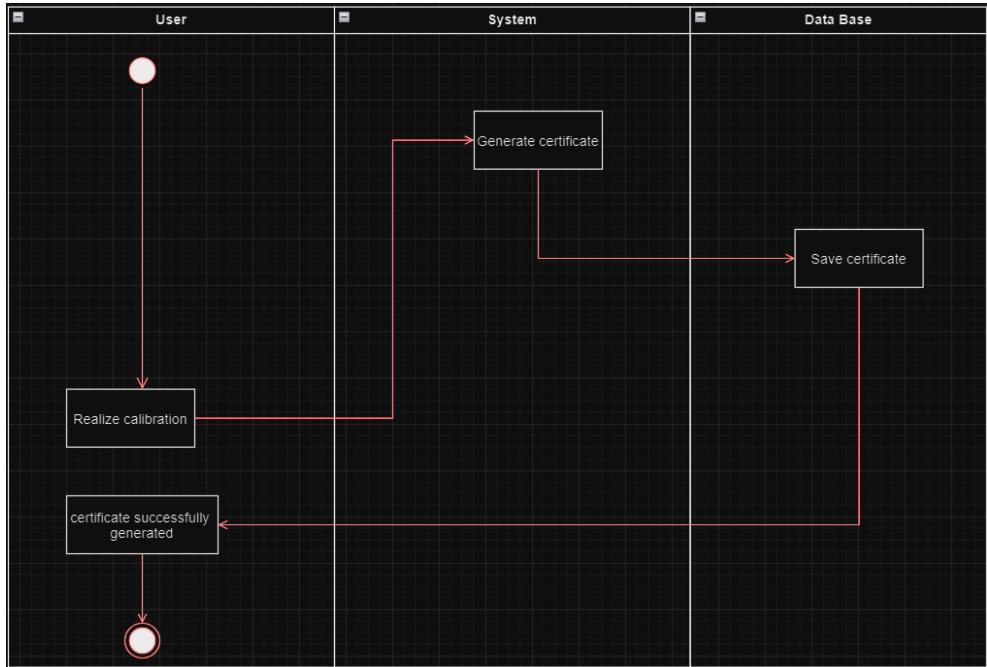
- Realize calibration



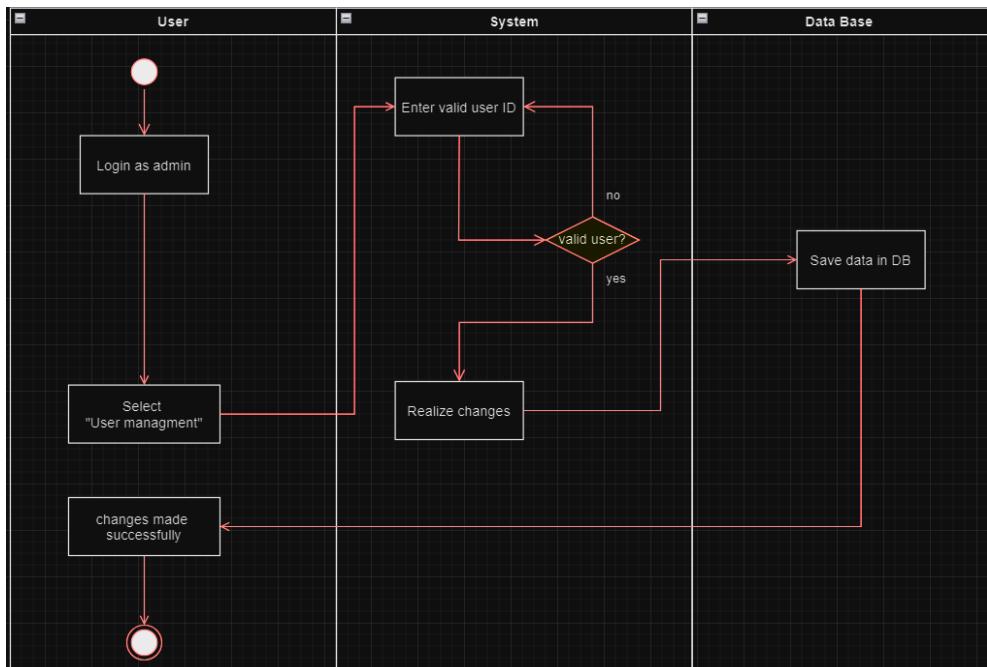
- Consult equipment history



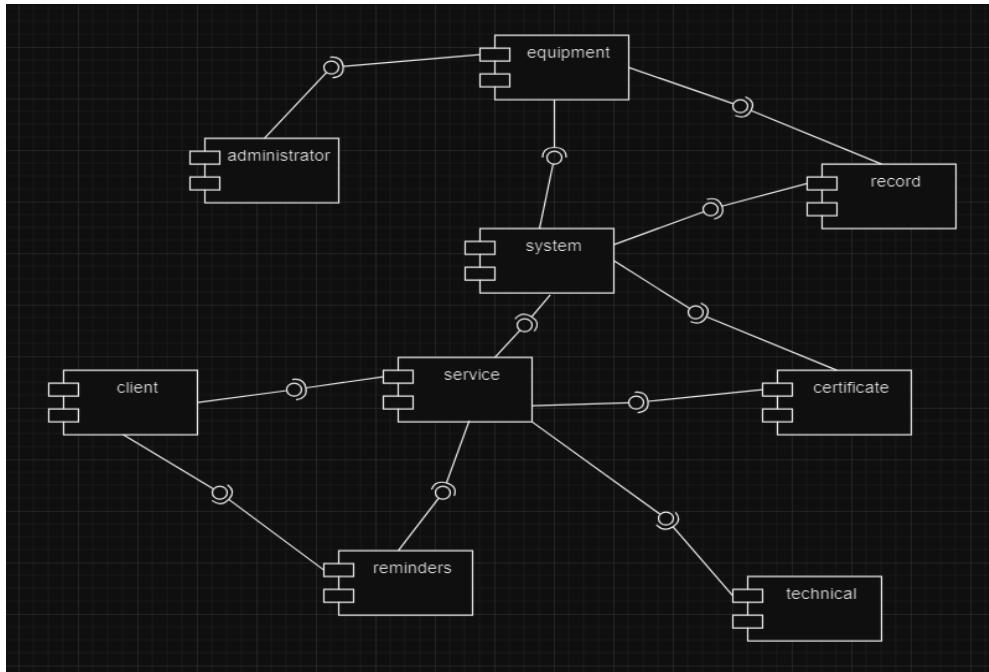
● Generate certificate



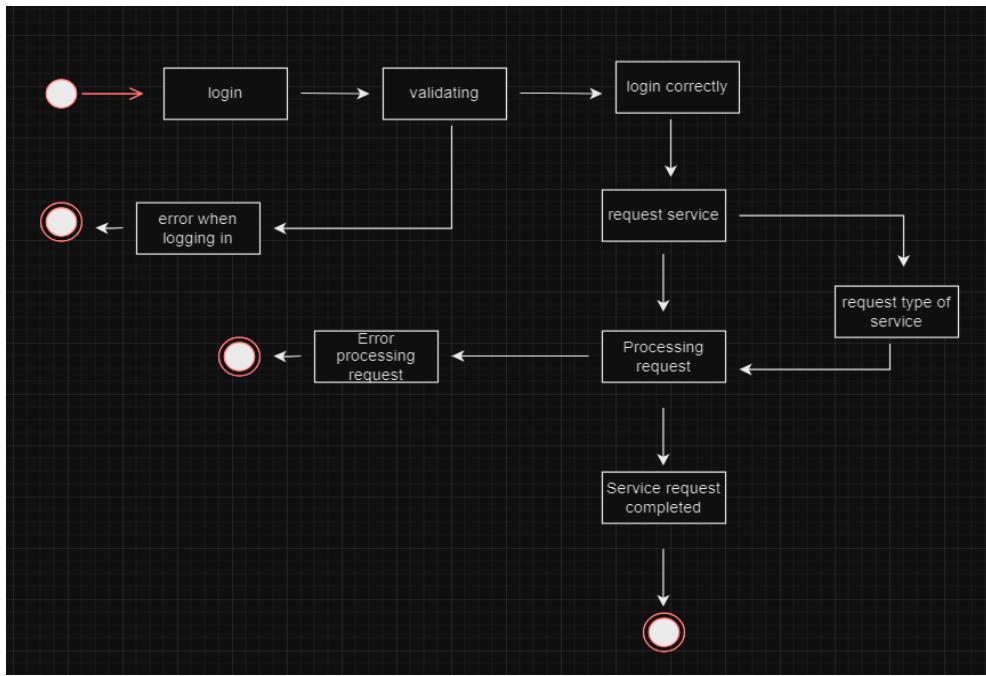
● User management



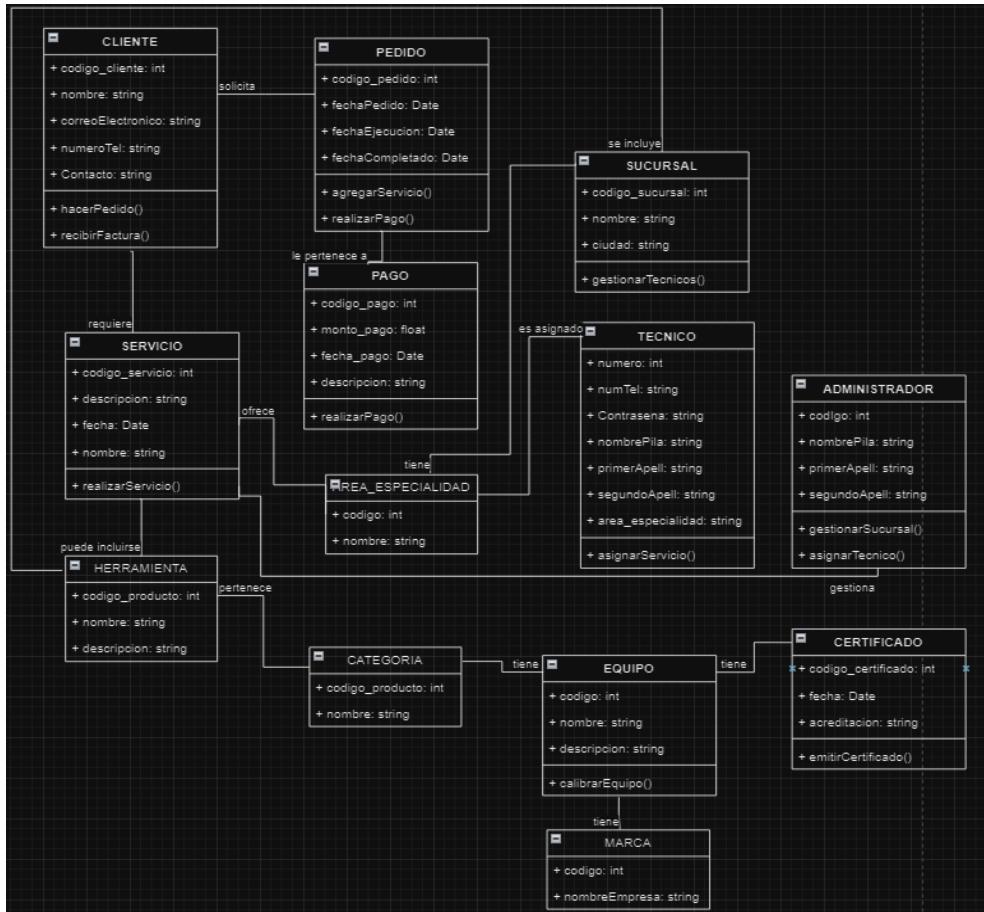
4.5. UML: Component diagram



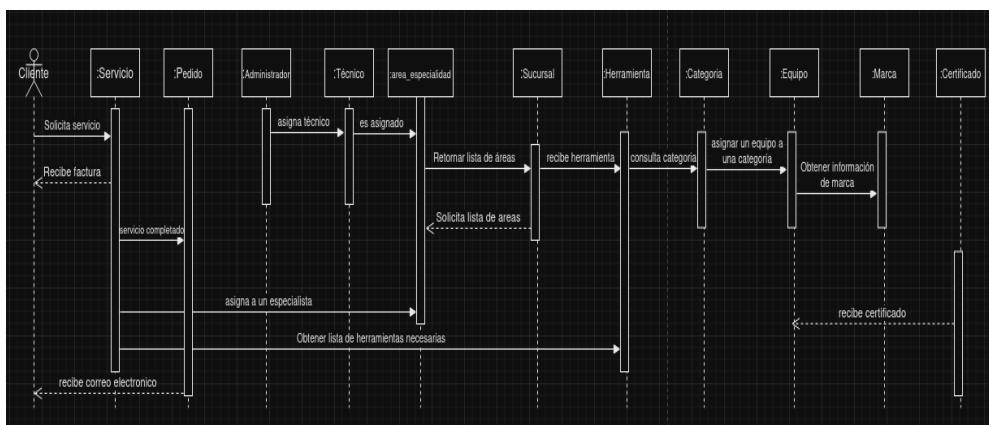
4.6. UML: State diagram



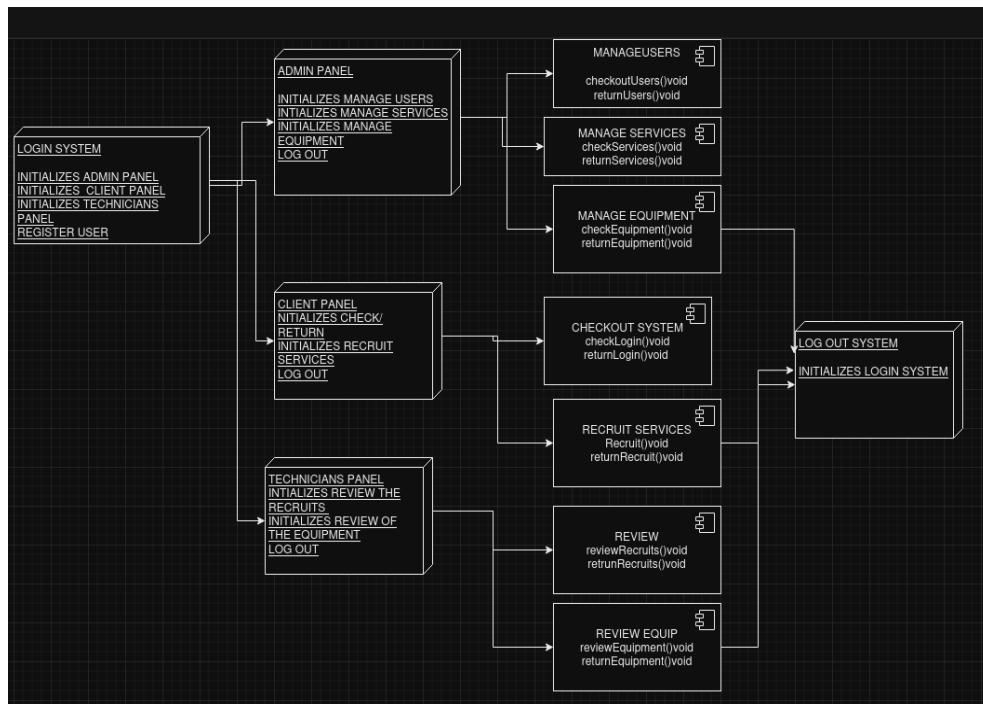
4.7. UML: Class diagram



4.8. UML: Sequence diagram

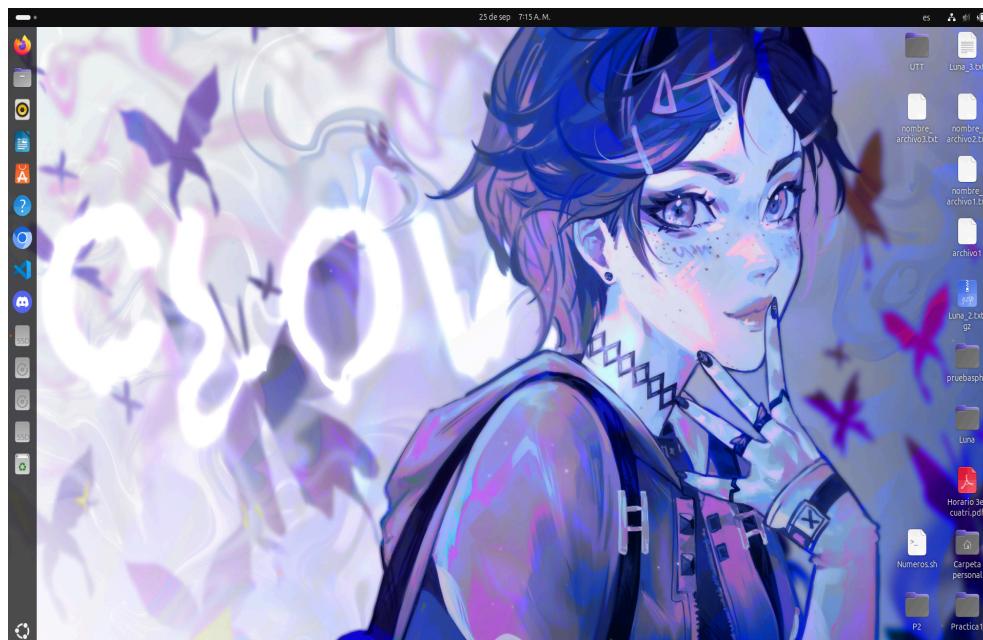


4.9. UML: Deploy diagram



4.10. Operative system

- Sanchez Murillo Edoardo



- Martinez Lopez Santi Erubey



- Cardenas Algandar Ana Paula



- García Yañez Yesenia Guadalupe



4.11. Project Progress (Images and code)

- Home-page(Front-End)

CALIRISK

Home Acerca de nosotros Servicios Acreditación Portal de Clientes Contacto



MEDICIÓN DIMENSIONAL
Desde hace años la demanda en las mediciones dimensionales nos orientaron en fortalecer las capacidades de nuestros laboratorios.



CALIRISK

Somos un Laboratorio líder en servicios de Calibración, Medición dimensional y Pruebas para ambientes controlados.

También distribuimos instrumentos de medición de marcas reconocidas.

Contamos con seis sucursales en la república mexicana, con matriz ubicada en Tijuana, Baja California y sucursales en Mexicali, Baja California; Ciudad Juárez, Chihuahua; Chihuahua, Monterrey, Nuevo León y Querétaro, Querétaro.

Nuestros laboratorios cuentan con certificación ISO/IEC 17025:2017 y el estándar nacional ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002) por la casa acreditadora ANSI-ASQ National Accreditation Board (ANAB) y cumple con los requisitos de las normas internacionales.

Servicios

Definimos nuestros servicios por contar con la aptitud para resolver las necesidades de nuestros clientes a través de un servicio de calidad, oportuno y responsable.

[Conoce nuestros servicios](#)

Calibración



Nuestro laboratorio cuenta con la más alta capacidad técnica, cada uno de los procedimientos de calibración utilizados se rigen por la última actualización de la norma ISO 17025:2017.

Metrología



Desde hace años la demanda en las mediciones dimensionales nos orientaron en fortalecer las capacidades de nuestros laboratorios. Expandimos con los instrumentos de medida por visión y por contacto ideales y de la más alta capacidad para resolver las necesidades de los clientes.

Reparación



Desde hace años la demanda en las mediciones dimensionales nos orientaron en fortalecer las capacidades de nuestros laboratorios. Equipándonos con los instrumentos de medida por visión y por contacto ideales y de la más alta capacidad para resolver las necesidades de los clientes.





Contamos con acreditación ANAB

Nuestros Laboratorios a nivel nacional e internacional están Acreditados por ANSI-ASQ National Accreditation Board (ANAB) y cumplen con los requisitos de las normas internacionales ISO/IEC 17025:2017 y el estándar nacional ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002).

[Conoce más aquí](#)

Contáctanos

Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11, Col. Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.

contacto@calirisk.nu



[calirisk2000/userinfo.pdf](#)

Copyright © 2024 Calirisk. Developed by -----

SRC:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

    <link rel="icon" href="/images/icon.png"
type="image/png">

    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper/swiper-bundle.min.c
ss" />

    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper/swiper-bundle.min.js
"></script>

    <title>CaliRisk</title>

</head>

<body>

    <!-- Header Title -->

    <header>

        <h1 class="title">CALIRISK</h1>

    </header>

    <!-- Main Nav -->
```

```
<div class="main-bg">

    <nav class="main-nav container start">

        <a href=". /Home.html">Home</a>

        <a href=". /AboutUs.html">Acerca de nosotros</a>

        <div class="dropdown">

            <a href=". /Services.html">Servicios</a>

        </div>

        <a href=". /Accreditation.html">Acreditacion</a>

        <a href=". /customerPortal.php">Portal de
        Clientes</a>

        <a href=". /contactUs.html">Contacto</a>

    </nav>

</div>

<!-- FIRST SECTION -->

<section class="hero swiper">

    <div class="swiper-wrapper">

        <!-- Slide 1 -->

        <div class="swiper-slide">

            <div class="content-hero">

                <h2>Design and WEB Dev Freelance</h2>


```

```

<div class="ubication">

    <p>Tijuana Baja California</p>

</div>

<button class="btn-contact">Contact</button>

</div>

</div>

<!-- Slide 2 -->

<div class="swiper-slide">

<div class="content-hero">

    <h2>Another Project</h2>

    <div class="ubication">

        <p>Location 2</p>

    </div>

    <button class="btn-contact">Contact</button>

</div>

</div>

<!-- Slide 3 -->

<div class="swiper-slide">

<div class="content-hero">

```

```
<h2>Freelance Portfolio</h2>

<div class="ubication">

        <p>Remote Work</p>

    </div>

    <button class="btn-contact">Contact</button>

</div>

</div>

</div>

<div class="swiper-button-next"></div>

<div class="swiper-button-prev"></div>

<div class="swiper-pagination"></div>

</section>

<div class="about">

<div class="content">

<div>

</div>

<div class="text">
```

```
<h1>

    Somos un Laboratorio líder en servicios de Calibración,
    Medición dimensional y Pruebas para ambientes controlados.

    <br> <br>

    También distribuimos instrumentos de medición de marcas
    reconocidas.

</h1>

<p>

    Contamos con seis sucursales en la república mexicana,
    con matriz ubicada en Tijuana, Baja California y sucursales
    en Mexicali, Baja California; Ciudad Juárez, Chihuahua;
    Chihuahua, Chihuahua; Monterrey, Nuevo León y Querétaro,
    Querétaro.

</p>

<p>

    Nuestros laboratorios cuentan con certificación
    <strong>ISO/IEC 17025:2017</strong> y el estándar nacional
    <strong>ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002)</strong> por la casa
    acreditadora ANSI-ASQ National Accreditation Board (ANAB) y
    cumple con los requisitos de las normas internacionales.

</p>

</div>

</div>

</div>

<br>
```

```

<!-- Services -->

<main class="container sombra">

    <div class="left">

        <h2>Servicios</h2>

        <p>Definimos nuestros servicios por contar con la aptitud para resolver las necesidades de nuestros clientes a través de un servicio de calidad, oportuno y responsable.</p>

        <div class="center">

            <a class="btn-contact" href="#">Conoce nuestros servicios</a>

        </div>

    </div>

    <div class="right">

        <div class="services">

            <section class="service">

                <h3>Calibración</h3>

                <div>

                    <div class="service-icon">

                    </div>

                </div>

            </div>

            <p>

```

Nuestro laboratorio cuenta con la más alta capacidad técnica, cada uno de los procedimientos de calibración utilizados se rigen por la última actualización de la norma ISO 17025:2017.

```
</p>

</section>

<section class="service">

<h3>Metrología</h3>

<div>

<div class="service-icon">



</div>

</a>

</div>

<p>

Desde hace años la demanda en las mediciones dimensionales nos orientaron en fortalecer las capacidades de nuestros laboratorios. Equipándonos con los instrumentos de medición por visión y por contacto ideales y de la más alta capacidad para resolver las necesidades de los clientes.

</p>

</section>

<section class="service">

<h3>Reparación</h3>

<div>
```

```
<div class="service-icon">

</div>

</a>

</div>

<p>

    Desde hace años la demanda en las
mediciones dimensionales nos orientaron en fortalecer las
capacidades de nuestros laboratorios. Equipándonos con los
instrumentos de medición por visión y por contacto ideales
y de la más alta capacidad para resolver las necesidades de
los clientes.

</p>

</section>

</div>

</div>

</main>

<div class="container accreditation">

<div class="logo">

<a href=".//assets/scope.pdf">

</div>

<div class="logo">
```

```
          
  
    </div>  
  
    </a>  
  
<div class="accreditation-content">  
  
    <h1>Contamos con acreditación ANAB</h1>  
  
    <p>  
  
        Nuestros Laboratorios a nivel nacional e  
internacional están Acreditados por ANSI-ASQ National  
Accreditation Board (ANAB) y cumplen con los requisitos de  
las normas internacionales ISO/IEC 17025:2017 y el estándar  
nacional ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002).  
  
    </p>  
  
    <a class="btn-contact" href="#">Conoce más  
aquí</a>  
  
    </div>  
  
    </div>  
  
<div class="end">  
  
      
  
    <div class="contact-info">  
  
        <h3>Contáctanos</h3><br>  
  
        <p>Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11,  
Col. Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque  
Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.</p><br>  
  
        <p>contacto@calirisk.nu</p>  

```

```

        </div>

        <section class="social">
            <div>

                <a href="https://www.instagram.com"
target="_blank">

                    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-instagram"
width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

                        <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

                        <path d="M4 4m0 4a4 4 0 0 1 4 -4h8a4
4 0 0 1 4 4v8a4 4 0 0 1 -4 4h-8a4 4 0 0 1 -4 -4z" />

                        <path d="M12 12m-3 0a3 3 0 1 0 6 0a3
3 0 1 0 -6 0" />

                        <path d="M16.5 7.5l0 .01" />

                    </svg>

                </a>

                <a href="https://www.facebook.com"
target="_blank">

                    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-facebook"
width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

```

```

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

<path d="M7 10v4h3v7h4v-7h311
-4h-4v-2a1 1 0 0 1 1 -1h3v-4h-3a5 5 0 0 0 -5 5v2h-3" />

</svg>

</a>

<a href="https://www.twitter.com"
target="_blank">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-twitter" width="52"
height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

<path d="M22 4.01c-1 .49 -1.98 .689
-3 .99c-1.121 -1.265 -2.783 -1.335 -4.38 -.737s-2.643 2.06
-2.62 3.737v1c-3.245 .083 -6.135 -1.395 -8 -4c0 0 -4.182
7.433 4 11c-1.872 1.247 -3.739 2.088 -6 2c3.308 1.803 6.913
2.423 10.034 1.517c3.58 -1.04 6.522 -3.723 7.651 -7.742a13.84
13.84 0 0 0 .497 -3.753c0 -.249 1.51 -2.772 1.818 -4.013z" />

</svg>

</a>

</div>

</div>

</section>

<footer class="footer">Copyright © 2024 Calirisk.
Developed by -----.</footer>

```

```
<script>

  var swiper = new Swiper('.swiper', {
    loop: true,
    navigation: {
      nextEl: '.swiper-button-next',
      prevEl: '.swiper-button-prev',
    },
    pagination: {
      el: '.swiper-pagination',
      clickable: true,
    },
    autoplay: {
      delay: 5000,
    },
  }) ;

</script>

</body>
</html>
```

- AboutUs-Page (Front-End)

CALIRISK

Home Acerca de nosotros Servicios Acreditación Portal de Clientes Contacto

Somos un Laboratorio líder en servicios de Calibración, Medición dimensional y Pruebas para ambientes controlados.

También distribuimos instrumentos de medición de marcas reconocidas.

- ➊ + de 28 años de experiencia
- ➋ Estándares de calidad
- ➌ Atención personalizada

Contamos con seis sucursales en la república mexicana, con matriz ubicada en Tijuana, Baja California y sucursales en Mexicali, Baja California; Ciudad Juárez, Chihuahua; Chihuahua, Chihuahua; Monterrey, Nuevo León y Querétaro, Querétaro.

Nuestros laboratorios cuentan con certificación ISO/IEC 17025:2017 y el estándar nacional ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002) por la casa acreditadora ANSI-ASQ National Accreditation Board (ANAB) y cumple con los requisitos de las normas internacionales.

¿Quiénes somos?

Consideramos que nuestro servicio es muy completo y que fortalece el progreso de actividades de operación y producción de cada uno de nuestros clientes.

Nos gusta hablar de la **experiencia** y la **innovación** que por más de 29 años nos ha permitido fortalecer el Servicio, los Productos y la Atención que brindamos hoy en día a todos nuestros clientes.

Estamos comprometidos en brindar un servicio profesional, ético, confiable y dotado de una comunicación constante con nuestros socios comerciales, clientes y proveedores.

Nuestra visión

Estableceremos como la empresa líder en el mercado nacional e internacional de servicios de calibración, pruebas y medición dimensional, además de venta de equipo de medición, otorgando un servicio basado en los más altos estándares de calidad cumpliendo las expectativas y necesidades de nuestros socios comerciales.

Nuestra misión

Ofrecer servicios de calibración, pruebas y medición dimensional, además de venta de equipo de medición, comprometidos con brindar un servicio que cumple los más altos estándares de calidad con el fin de contribuir al desarrollo industrial en México.

Nuestra cultura

Nuestra empresa se rige bajo una cultura de compromiso a nuestros valores fundamentales y desafíos. Atendiendo a la responsabilidad y participación de cada uno de los integrantes de esta familia, lo cual se ve reflejado en el trabajo en equipo con integridad y respeto, siempre buscando innovar y actuar con coraje de crecer.

- ➊ Respeto
- ➋ integridad
- ➌ Trabajo en equipo
- ➍ innovación

Contáctanos

Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11, Col. Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.

contacto@calirisk.nu

Copyright © 2024 Calirisk. Developed by -----.





SRC:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
```

```
<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/styles2.css">

    <link rel="icon" href="/images/icon.png"
type="image/png">

    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.1
5.3/css/all.min.css">

    <title>CaliRisk</title>

</head>

<body>

    <!-- Header Title -->

    <header>

        <h1 class="title">CALIRISK</h1>

    </header>
```

```
<!-- Main Nav -->

<div class="main-bg">

    <nav class="main-nav container start">

        <a href="./Home.html">Home</a>

        <a href="./AboutUs.html">Acerca de nosotros</a>

        <div class="dropdown">

            <a href="./Services.html">Servicios</a>

        </div>

        <a href="./Acreditation.html">Acreditacion</a>

        <a href="./customerPortal.php">Portal de
Clientes</a>

        <a href="./contactUs.html">Contacto</a>

    </nav>

</div>

<div class="container">

    <div class="left-section">
```

```
<h1>Somos un Laboratorio líder en servicios de  
Calibración, Medición dimensional y Pruebas para ambientes  
controlados.</h1>  
  
<h1>También distribuimos instrumentos de medición  
de marcas reconocidas.</h1>  
  
<ul>  
  
    <li><i class="fas fa-bullseye"></i>+ de 28  
años de experiencia</li>  
  
    <li><i class="fas fa-bullseye"></i>Estándares  
de calidad</li>  
  
    <li><i class="fas fa-bullseye"></i>Atención  
personalizada</li>  
  
</ul>  
  
</div>  
  
<div class="right-section">  
  
    <p>Contamos con seis sucursales en la república  
mexicana, con matriz ubicada en Tijuana, Baja California y  
sucursales en Mexicali, Baja California; Ciudad Juárez,  
Chihuahua; Chihuahua, Monterrey, Nuevo León y  
Querétaro, Querétaro.</p>  
  
    <p>Nuestros laboratorios cuentan con  
certificación <strong>ISO/IEC 17025:2017</strong> y el  
estándar nacional <strong>ANSI/NCSL Z540-1-1994  
(R2002)</strong> por la casa acreditadora ANSI-ASQ National
```

Accreditation Board (ANAB) y cumple con los requisitos de las normas internacionales.</p>

<h2>¿Quiénes somos?</h2>

<hr>

<p>Consideramos que nuestro servicio es muy completo y que fortalece el progreso de actividades de operación y producción de cada uno de nuestros clientes.</p>

<hr>

<p>Nos gusta hablar de la experiencia y la innovación que por más de 29 años nos ha permitido fortalecer el Servicio, los Productos y la Atención que brindamos hoy en día a todos nuestros clientes.</p>

<hr>

<p>Estamos comprometidos en brindar un servicio profesional, ético, confiable y dotado de una comunicación constante con nuestros socios comerciales, clientes y proveedores.</p>

</div>

</div>

<div class="container border">

```
<div class="text-section">

<h2>

    Nuestra visión

</h2>

<p>

    Establecernos como la empresa líder en el mercado
    nacional e internacional de servicios de calibración, pruebas
    y medición dimensional, además de venta de equipo de
    medición, otorgando un servicio basado en los más altos
    estándares de calidad cumpliendo las expectativas y
    necesidades de nuestros socios comerciales.

</p>

<h2>

    Nuestra misión

</h2>

<p>

    Ofrecer servicios de calibración, pruebas y
    medición dimensional, además de venta de equipo de medición,
    comprometidos con brindar un servicio que cumple los más
    altos estándares de calidad con el fin de contribuir al
    desarrollo industrial en México.

</p>

```

```
</div>

<div class="image-section">

</div>

</div>

<div class="container border">

    <div class="text-section">

    </div>

    <div class="image-section">

        <h2>

            Nuestra cultura

        </h2>

        <p>
```

Nuestra empresa se rige bajo una cultura de compromiso a nuestros valores fundamentales y desafíos.

</p>

<p>

Atendiendo a la responsabilidad y participación de cada uno de los integrantes de esta familia, lo cual se ve reflejado en el trabajo en equipo con integridad y respeto, siempre buscando innovar y actuar con coraje de crecer.

</p>

<i class="fas fa-bullseye"></i>Respeto

<i class="fas fa-bullseye"></i>integridad

<i class="fas fa-bullseye"></i>Trabajo en equipo

<i class="fas fa-bullseye"></i>innovación

</div>

</div>

```
<div class="end">

    <div class="contact-info">

        <h3>Contáctanos</h3><br>

        <p>Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11,
Col. Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque
Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.</p><br>

        <p>contacto@calirisk.nu</p>

    </div>

    <section class="social">

        <div>

            <a href="https://www.instagram.com"
target="_blank">

                <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-instagram"
width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

                    <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>


```

```

<path d="M4 4m0 4a4 4 0 0 1 4 -4h8a4
4 0 0 1 4 4v8a4 4 0 0 1 -4 4h-8a4 4 0 0 1 -4 -4z" />

<path d="M12 12m-3 0a3 3 0 1 0 6 0a3
3 0 1 0 -6 0" />

<path d="M16.5 7.5l0 .01" />

</svg>

</a>

<a href="https://www.facebook.com"
target="_blank">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-facebook"
width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

<path d="M7 10v4h3v7h4v-7h3l1
-4h-4v-2a1 1 0 0 1 1 -1h3v-4h-3a5 5 0 0 0 -5 5v2h-3" />

</svg>

</a>

```

```
        <a href="https://www.twitter.com"
target="_blank">

            <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-twitter" width="52"
height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

                <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

                <path d="M22 4.01c-1 .49 -1.98 .689
-3 .99c-1.121 -1.265 -2.783 -1.335 -4.38 -.737s-2.643 2.06
-2.62 3.737v1c-3.245 .083 -6.135 -1.395 -8 -4c0 0 -4.182
7.433 4 11c-1.872 1.247 -3.739 2.088 -6 2c3.308 1.803 6.913
2.423 10.034 1.517c3.58 -1.04 6.522 -3.723 7.651 -7.742a13.84
13.84 0 0 0 .497 -3.753c0 -.249 1.51 -2.772 1.818 -4.013z" />

            </svg>

        </a>

    </div>

</div>

</section>

<footer class="footer">Copyright © 2024 Calirisk.
Developed by -----.</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Services-page (Front-End)

CALIRISK

Home Acerca de nosotros Servicios Acreditación Portal de Clientes Contacto

Soluciones especializadas para la industria

Con la aptitud para resolver las necesidades de nuestros clientes a través de un servicio de calidad, oportuno y responsable.

Un gran abanico de capacidades y procedimientos para satisfacer las necesidades de nuestros miles de clientes.

Capacidad técnica de calidad, transparente y comprobable.

Atendemos los siguientes sectores industriales

ALIMENTOS Y BEBIDAS	MÉDICO	TEXTIL	TELECOMUNICACIONES	MANUFACTURA
METALMÉCANICO	MICROELECTRÓNICA	MINERÍA	AUTOMOTRIZ	BIOMÉDICA
AEROSPACE	CORRUGADOS	CONSTRUCCIÓN	DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN	ELECTRICO
ELECTRÓNICO	ENSAMBLE	ENERGÍAS RENOVABLES	QUÍMICA	PETROLERA
FARMACEUTICOS	HVAC	INYECCIÓN DE PLÁSTICO		

Servicio de calibración

Nuestro laboratorio de Metrología cuenta con la más alta capacidad técnica, cada uno de los procedimientos de calibración utilizados están regidos por la última actualización del ISO 17025:2017.



Medición dimensional

Desde hace años la demanda en las mediciones dimensionales nos orientaron en fortalecer las capacidades de nuestros laboratorios. Equipándonos con los instrumentos de medición por visión y por contacto ideales y de la más alta capacidad para resolver las necesidades de los clientes.



Pruebas para ambientes controlados

Nuestro servicio ayudará a su empresa a cumplir con la certificación de sus cuartos limpios, incluidas las campanas de flujo laminar, el gabinete de seguridad biológica y la campana extractora.

[Más información](#)



Venta de equipos de medición y prueba

Somos distribuidores de marcas especializadas y reconocidas que brindan soluciones de medición a miles de usuarios en diferentes industrias. Equipos de medición, prueba, inspección y software.

[Más información](#)

 **Equipos calibrados en planta sin costo adicional**

 **Equipos calibrados el mismo día**

 **Soporte técnico inmediato**

 **Obtén detalles de las entregas y recolecciones al instante.**

 **Sistema automático de Recall**

Contáctanos

Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11, Col. Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.

correo@calirisk.nu



SRC:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

<link rel="stylesheet" href="css/styles2.css">

<link rel="icon" href="/images/icon.png"
type="image/png">

<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.1
5.3/css/all.min.css">

<title>CaliRisk</title>

</head>

<body>

<header>

<h1 class="title">CALIRISK</h1>

</header>

<div class="main-bg">

<nav class="main-nav container start">

<a href=".//Home.html">Home</a>

<a href=".//AboutUs.html">Acerca de nosotros</a>


```

```
<div class="dropdown">

    <a href=".Services.html">Servicios</a>

    </div>

    <a href=".Acreditation.html">Acreditacion</a>

    <a href=".customerPortal.php">Portal de
Clientes</a>

    <a href=".contactUs.html">Contacto</a>

</nav>

</div>

<div class="container">

    <div class="left-service">

        <h1>Soluciones especializadas para la
industria</h1>

    </div>

    <div class="right-service">
```

```
<hr>

    <p>Con la aptitud para resolver las necesidades de
nuestros clientes a través de un servicio de calidad,
oportuno y responsable.</p>

<hr>

    <p>Un gran abanico de capacidades y procedimientos
para satisfacer las necesidades de nuestros miles de
clientes.</p>

<hr>

    <p>Capacidad técnica de calidad, transparente y
comprobable.</p>

<hr>

</div>

</div>

<div class="service-list">

    <h2>Atendemos los siguientes sectores
industriales</h2>

</div>

<div class="img-services">

    
```

```





















```

```






















</div>
```

```
<div class="container">

    <div class="left-service">

        <h2>Servicio de calibracion</h2>

        <p>Nuestro laboratorio de Metrología cuenta con la más alta capacidad técnica, cada uno de los procedimientos de calibración utilizados están regidos por la última actualización del ISO 17025:2017.</p>

    </div>

    <div class="right-service">

    </div>

</div>

<div class="container">

    <div class="left-service">

    </div>
```

```
<div class="right-service">

    <h2>Medición dimensional</h2>

    <p>Desde hace años la demanda en las mediciones dimensionales nos orientaron en fortalecer las capacidades de nuestros laboratorios. Equipándonos con los instrumentos de medición por visión y por contacto ideales y de la más alta capacidad para resolver las necesidades de los clientes.</p>

</div>

</div>

<div class="container">

    <div class="left-service">

        <h2>Pruebas para ambientes controlados</h2>

        <p>Nuestro servicio ayudará a su empresa a cumplir con la certificación de sus cuartos limpios, incluidas las campanas de flujo laminar, el gabinete de seguridad biológica y la campana extractora.</p>

        <button class="btn-contact center">Más información</button>

    </div>


```

```
</div>

<div class="right-service">

</div>

</div>

<div class="container">

    <div class="left-service">

    </div>

    <div class="right-service">

        <h2>Venta de equipos de medición y  
prueba</h2>

        <p>Somos distribuidores de marcas  
especializadas y reconocidas que brindan soluciones de  
medición a miles de usuarios en diferentes industrias.  
Equipos de medición, prueba, inspección y software.</p>

        <button class="btn-contact">Más  
información</button>
    
```

```
</div>

</div>

<div class="cont-service">

    <div class="card">

        <i class="fas fa-tools"></i>

        <p>Equipos calibrados en planta sin costo  
adicional</p>

    </div>

    <div class="card">

        <i class="fas fa-clock"></i>

        <p>Equipos calibrados el mismo día</p>

    </div>

    <div class="card">

        <i class="fas fa-headset"></i>

        <p>Soporte técnico inmediato</p>

    </div>
```

```
</div>

<div class="cont-service2">

    <div class="card">

        <i class="fas fa-shipping-fast"></i>

        <p>Obtén detalles de las entregas y
recolecciones al instante.</p>

    </div>

    <div class="card">

        <i class="fas fa-calendar-alt"></i>

        <p>Sistema automático de Recall</p>

    </div>

</div>

<div class="end">

    <div class="contact-info">

        <h3>Contáctanos</h3><br>
```

```

<p>Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11,
Col. Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque
Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.</p><br>

<p>contacto@calirisk.nu</p>

</div>

<section class="social">

<div>

<a href="https://www.instagram.com"
target="_blank">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-instagram"
width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

<path d="M4 4m0 4a4 4 0 0 1 4 -4h8a4
4 0 0 1 4v8a4 4 0 0 1 -4 4h-8a4 4 0 0 1 -4 -4z" />

<path d="M12 12m-3 0a3 3 0 1 0 6 0a3
3 0 1 0 -6 0" />

<path d="M16.5 7.5l0 .01" />

```

```

        </svg>

    </a>

<a href="https://www.facebook.com"
target="_blank">

    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-facebook"
width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

        <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

        <path d="M7 10v4h3v7h4v-7h3l1
-4h-4v-2a1 1 0 0 1 -1h3v-4h-3a5 5 0 0 0 -5 5v2h-3" />

    </svg>

</a>

<a href="https://www.twitter.com"
target="_blank">

    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-twitter" width="52"
height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"

```

```

stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

    <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

    <path d="M22 4.01c-1 .49 -1.98 .689
-3 .99c-1.121 -1.265 -2.783 -1.335 -4.38 -.737s-2.643 2.06
-2.62 3.737v1c-3.245 .083 -6.135 -1.395 -8 -4c0 0 -4.182
7.433 4 11c-1.872 1.247 -3.739 2.088 -6 2c3.308 1.803 6.913
2.423 10.034 1.517c3.58 -1.04 6.522 -3.723 7.651 -7.742a13.84
13.84 0 0 0 .497 -3.753c0 -.249 1.51 -2.772 1.818 -4.013z" />

</svg>

</a>

</div>

</div>

</section>

<footer class="footer">Copyright © 2024 Calirisk.
Developed by -----.</footer>

</body>

</html>

```

- Accreditation-page (Front-End)

CALIRISK

Home Acerca de nosotros Servicios Acreditacion Portal de Clientes Contacto

Nuestras acreditaciones nos avalan como uno de los mejores laboratorios de medición y calibración

Nuestros laboratorios están acreditados bajo requisitos de la norma internacional ISO 17025:2017 y el estándar nacional ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002). Es esencial mencionar que somos líder en los servicios de Calibración y Dimensionamiento que ofrecemos en el mercado. Teniendo así 29 años satisfaciendo las necesidades de las Industrias. Nuestra casa acreditadora es **ANSI National Accreditation Board**. Actualmente hemos integrado una nueva gama de pruebas para ambientes controlados los cuales se guían en cumplimiento de la norma **ISO 14644** y la **ISO 8573**.

Nuestras capacidades abarcan la CALIBRACIÓN, PRUEBAS y MEDICIÓN DIMENSIONAL.

Usted puede tener la seguridad que nuestro servicio y atención al cliente es de calidad, responsable y oportuna.

El proceso de calibración que se ejecuta en cada una de nuestras capacidades y el control de documentos referentes a ello son consistentes.

Confia en la precision de calibracion de CaliRisk

- El proceso de calibración y hojas de datos son controlados y estos son utilizados por el equipo técnico en todos los laboratorios que tenemos en el país.
- Se realizan varias verificaciones de los resultados, lo cual garantiza que las mediciones sean correctas y estén dentro de tolerancia.
- Toda la documentación, estándares y metodología se encuentra validada por la casa acreditadora.
- Constantemente buscamos mejorar la eficiencia de nuestros procesos.
- La documentación de certificación de sus instrumentos quedan disponibles para su consulta en nuestro portal de certificados, al cual usted podrá ingresar cuando lo necesite.

Conoce nuestra acreditación ISO 17025




[Ver Scope](#)

Consulte nuestro alcance Aquí

Conoce más aquí

Conoce nuestro alcance aquí

Consulta nuestro portal de clientes, visualiza y descarga los certificados de calibración en un sólo clic.

[Ir al portal de Clientes](#)

Contáctanos

Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11, Col. Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.

contacto@calirisk.nu

Copyright © 2024 Calirisk. Desarrollado por

SRC:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
```

68

```
<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/styles2.css">

    <link rel="icon" href="/images/icon.png"
type="image/png">

    <title>CaliRisk</title>

</head>

<body>

    <header>

        <h1 class="title">CALIRISK</h1>

    </header>

    <div class="main-bg">

        <nav class="main-nav container start">

            <a href=".//Home.html">Home</a>

        </nav>

    </div>

</body>
```

```
<a href="#">Acerca de nosotrosServiciosAcreditacionPortal de ClientesContacto
```

<p>Nuestros laboratorios están acreditados bajo requisitos de la norma internacional ISO 17025:2017 y el estándar nacional ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002). Es esencial mencionar que somos líder en los servicios de Calibración y Dimensionamiento que ofrecemos en el mercado. Teniendo así 29 años satisfaciendo las necesidades de las Industrias. Nuestra casa acreditadora es ANSI National Accreditation Board. Actualmente hemos integrado una nueva gama de pruebas para ambientes controlados los cuales se guían en cumplimiento de la norma ISO 14644 y la ISO 8573.</p>

<p>Nuestras capacidades abarcan la CALIBRACIÓN, PRUEBAS y MEDICIÓN DIMENSIONAL.</p>

<p>Usted puede tener la seguridad que nuestro servicio y atención al cliente es de calidad, responsable y oportuna.</p>

<p>El proceso de calibración que se ejecuta en cada una de nuestras capacidades y el control de documentos referentes a ello son consistentes.</p>

</div>

</div>

<div class="container">

<div class="left1">

<h1>Confia en la precision de calibracion de CaliRisk</h1>

<p>-- El proceso de calibración y hojas de datos son controlados y estos son utilizados por el equipo técnico en todos los laboratorios que tenemos en el país.</p>

<p>-- Se realizan varias verificaciones de los resultados, lo cual garantiza que las mediciones sean correctas y estén dentro de tolerancia.</p>

<p>-- Toda la documentación, estándares y metodología se encuentra validada por la casa acreditadora.</p>

<p>-- Constantemente buscamos mejorar la eficiencia de nuestros procesos.</p>

<p>-- La documentación de certificación de sus instrumentos quedan disponibles para su consulta en nuestro portal de certificados, al cual usted podrá ingresar cuando lo necesite.</p>

</div>

</div>

<div class="container">

<div class="left">

```
<h1>Conoce nuestra acreditación ISO 17025</h1>

</div>

</div>

<div class="container scope">

    <div class="logo">

        <a href="./assets/scope.pdf">

        </div>

        <div class="logo">

        </div>

    </a>

    <div class="accreditation-content scope-btnpos">

        <a class="btn-contact scope-btn"
href="./assets/scope.pdf">Ver Scope</a>

    
```

```
<p>Consulta nuestro alcance Aqui</p>

</div>

</div>

</div>

<div class="container">

    <div class="left-service">

    </div>

    <div class="right-service">

        <h1>Conoce nuestro alcance aqui</h1>

        <p>Consulta nuestro portal de clientes, visualiza
y descarga los certificados de calibración en un solo
clic.</p>

        <button class="btn-contact">Ir al portal de
Clientes</button>

    </div>
```

```
</div>

<div class="end">

    <div class="contact-info">

        <h3>Contáctanos</h3><br>

        <p>Oficina matriz ubicada en Seminario 8610-11, Col.  
Niños Héroes Este, Del. La Presa, (Dentro de Parque  
Industrial Arboledas), CP. 22120, Tijuana, B.C.</p><br>

        <p>contacto@calirisk.nu</p>

    </div>

    <section class="social">

        <div>

            <a href="https://www.instagram.com"  
target="_blank">

                <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"  
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-instagram"
```

```

width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

    <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

    <path d="M4 4m0 4a4 4 0 0 1 4 -4h8a4 4 0
0 1 4 4v8a4 4 0 0 1 -4 4h-8a4 4 0 0 1 -4 -4z" />

    <path d="M12 12m-3 0a3 3 0 1 0 6 0a3 3 0
1 0 -6 0" />

    <path d="M16.5 7.5l0 .01" />

</svg>

</a>

<a href="https://www.facebook.com"
target="_blank">

    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-facebook"
width="52" height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

        <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

```

```

        <path d="M7 10v4h3v7h4v-7h3l1 -4h-4v-2a1
1 0 0 1 1 -1h3v-4h-3a5 5 0 0 -5 5v2h-3" />

    </svg>

</a>

<a href="https://www.twitter.com"
target="_blank">

    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-twitter" width="52"
height="52" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
stroke="#000000" fill="none" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round">

        <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z"
fill="none"/>

        <path d="M22 4.01c-1 .49 -1.98 .689 -3
.99c-1.121 -1.265 -2.783 -1.335 -4.38 -.737s-2.643 2.06 -2.62
3.737v1c-3.245 .083 -6.135 -1.395 -8 -4c0 0 -4.182 7.433 4
11c-1.872 1.247 -3.739 2.088 -6 2c3.308 1.803 6.913 2.423
10.034 1.517c3.58 -1.04 6.522 -3.723 7.651 -7.742a13.84 13.84
0 0 0 .497 -3.753c0 -.249 1.51 -2.772 1.818 -4.013z" />

    </svg>

</a>

</div>

```

```
</div>

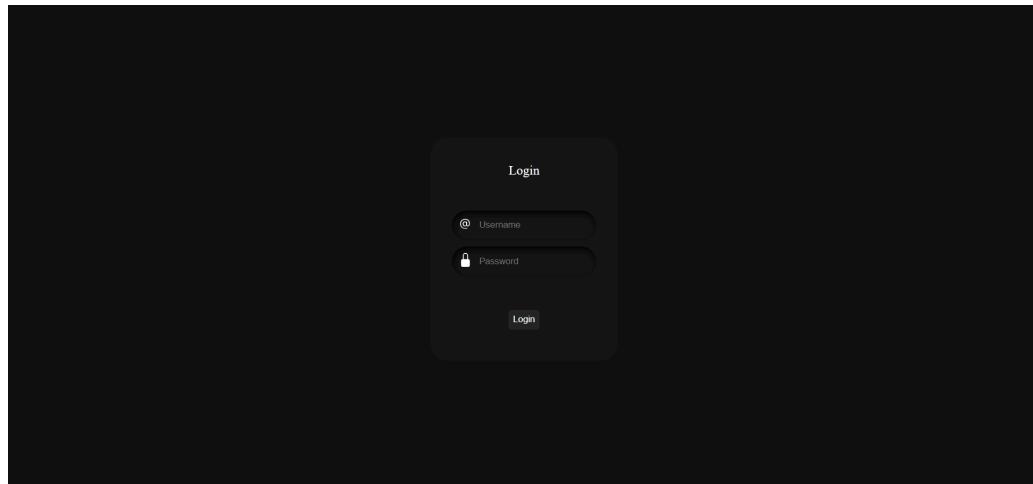
</section>

<footer class="footer">Copyright © 2024 Calirisk. Developed
by -----.</footer>

</body>

</html>
```

- Login-page (Front-End)



SRC:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
```

```
<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="css/styles3.css">

    <title>CaliRisk - Login</title>

</head>

<body>

    <form class="form" action="procesarLogin.php"
method="post">

        <p id="heading">Login</p>

        <div class="field">

            <label for="username">

                <svg class="input-icon"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" viewBox="0 0 16 16">

                    <path d="M13.106
7.222c0-2.967-2.249-5.032-5.482-5.032-3.35 0-5.646
2.318-5.646 5.702 0 3.493 2.235 5.708 5.762 5.708.862 0
1.689-.123 2.304-.335v-.862c-.43.199-1.354.328-2.29.328-2.926
0-4.813-1.88-4.813-4.798 0-2.844 1.921-4.881 4.594-4.881
2.735 0 4.608 1.688 4.608 4.156 0 1.682-.554 2.769-1.416
```

```

2.769-.492
0-.772-.28-.772-.76V5.206H8.923V.834H-.11C-.266-.595-.881-.96
4-1.6-.964-1.4 0-2.378 1.162-2.378 2.823 0 1.737.957 2.906
2.379 2.906.8 0 1.415-.39 1.709-1.087H.11C.081.67.703 1.148
1.503 1.148 1.572 0 2.57-1.415
2.57-3.643zm-7.177.704c0-1.197.54-1.907 1.456-1.907.93 0
1.524.738 1.524 1.907S8.308 9.84 7.371 9.84c-.895
0-1.442-.725-1.442-1.914z"></path>

</svg>

</label>

<input id="username" name="Username"
autocomplete="off" placeholder="Username" class="input-field"
type="text" required>

</div>

<div class="field">

<label for="password">

<svg class="input-icon"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" viewBox="0 0 16 16">

<path d="M8 1a2 2 0 0 1 2 2v4H6V3a2 2 0 0
1 2-2zm3 6V3a3 3 0 0 0-6 0v4a2 2 0 0 0-2 2v5a2 2 0 0 0 2
2h6a2 2 0 0 0 2-2V9a2 2 0 0 0-2-2z"></path>

</svg>

</label>

```

```

        <input id="password" name="password"
placeholder="Password" class="input-field" type="password"
required>

</div>

<div class="btn">

    <button type="submit"
class="button1">Login</button>

</div>

</form>

</body>

</html>

```

- adminDashboard

Users

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:3000/adminDashboard.php>. The page title is "Gestión de Usuarios". A header banner displays the message "¡Bienvenido, Edoardo!". On the left, there is a sidebar with navigation links: "Gestión de Usuarios", "Administración de Servicios", "Gestión de Pedidos", "Control de Equipos e Inventarios", "Certificados y Documentación", "Alertas y Notificaciones", and "Acceso a Reportes". The main content area contains a form titled "Agregar Administrador" with fields for Nombre, Usuario, Contraseña, Primer Apellido, and Segundo Apellido, each with an associated input field. A blue "Agregar Administrador" button is at the bottom of the form. At the bottom of the page, a footer note reads "© 2024 CalifRisk. Todos los derechos reservados."

!Bienvenido, Edoardo!

Gestión de Usuarios

Administración de Servicios

Gestión de Pedidos

Control de Equipos e Inventarios

Certificados y Documentación

Alertas y Notificaciones

Acceso a Reportes

Agregar Administrador

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Contacto:

Número de Teléfono:

© 2024 CaliRisk. Todos los derechos reservados.

!Bienvenido, Edoardo!

Gestión de Usuarios

Administración de Servicios

Gestión de Pedidos

Control de Equipos e Inventarios

Certificados y Documentación

Alertas y Notificaciones

Acceso a Reportes

Agregar Técnico

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Número de Teléfono:

© 2024 CaliRisk. Todos los derechos reservados.

!Bienvenido, Edoardo!

Gestión de Usuarios

Administración de Servicios

Gestión de Pedidos

Control de Equipos e Inventarios

Certificados y Documentación

Alertas y Notificaciones

Acceso a Reportes

Buscar por nombre, usuario o rol...

Nombre	Usuario	Tipo de Usuario	Acciones
Yesenia	yessenyanez	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Ana	anacardena	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Luis	luisfernman	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Maria	mariarodri	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Santi	santisemen	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Laura	lauratorre	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
David	davidmoral	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Sofia	sofiavarga	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Andres	andresrios	administrador	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

© 2024 CaliRisk. Todos los derechos reservados.

SRC:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="./css/adminDashboard.css">

    <title>Admin Dashboard - CaliRisk</title>

</head>

<body>

    <div class="sidebar">

        <ul>

            <li><a href="#gestion-usuarios">Gestión de
Usuarios</a></li>

            <li><a
href="#administracion-servicios">Administración de
Servicios</a></li>

        </ul>
    </div>
</body>

```

```
<li><a href="#gestion-pedidos">Gestión de Pedidos</a></li>

<li><a href="#control-equipos">Control de Equipos e Inventarios</a></li>

<li><a href="#certificados">Certificados y Documentación</a></li>

<li><a href="#alertas">Alertas y Notificaciones</a></li>

<li><a href="#reportes">Acceso a Reportes</a></li>

</ul>

</div>

<header>

    <h1>!Bienvenido, <?php echo $_SESSION['nombre'] ; ?>!</h1>

</header>

<div class="main-content">
```

```
<!-- GESTION DE USUARIOS -->

<section id="gestion-usuarios" class="gestion-usuarios">

    <h2>Gestión de Usuarios</h2>

    <!-- Formulario para agregar un nuevo administrador -->

    <form id="formAgregarAdministrador" method="POST"
action="agregarAdministrador.php" class="formulario">

        <h3>Agregar Administrador</h3>

        <label for="nombrePila">Nombre:</label>

        <input type="text" id="nombrePila" name="nombrePila"
class="input-texto" required>

        <label for="usuarioAdmin">Usuario:</label>

        <input type="text" id="usuarioAdmin"
name="usuarioAdmin" class="input-texto" required>

        <label for="passwordAdmin">Contraseña:</label>

        <input type="password" id="passwordAdmin"
name="passwordAdmin" class="input-texto" required>

        <label for="primerApellido">Primer Apellido:</label>
```

```

        <input type="text" id="primerApellido"
name="primerApellido" class="input-texto" required>

        <label for="segundoApellido">Segundo
Apellido:</label>

        <input type="text" id="segundoApellido"
name="segundoApellido" class="input-texto">

        <button type="submit" class="boton">Agregar
Administrador</button>

</form>

<!-- Formulario para agregar un nuevo cliente -->

<form id="formAgregarCliente" method="POST"
action="agregarCliente.php" class="formulario">

<h3>Agregar Cliente</h3>

<label for="nombreCliente">Nombre:</label>

        <input type="text" id="nombreCliente"
name="nombreCliente" class="input-texto" required>

        <label for="usuarioCliente">Usuario:</label>

        <input type="text" id="usuarioCliente"
name="usuarioCliente" class="input-texto" required>

        <label for="passwordCliente">Contraseña:</label>

```

```

        <input type="password" id="passwordCliente"
name="passwordCliente" class="input-texto" required>

        <label for="contacto">Contacto:</label>

        <input type="text" id="contacto" name="contacto"
class="input-texto" required>

        <label for="numerotelCliente">Número de
Teléfono:</label>

        <input type="text" id="numerotelCliente"
name="numerotelCliente" class="input-texto" required>

        <label for="correoElecCliente">Correo
Electrónico:</label>

        <input type="email" id="correoElecCliente"
name="correoElecCliente" class="input-texto" required>

        <button type="submit" class="boton">Agregar
Cliente</button>

</form>

<!-- Formulario para agregar un nuevo técnico -->

<form id="formAregarTecnico" method="POST"
action="agregarTecnico.php" class="formulario">

        <h3>Agregar Técnico</h3>

```

```
<label for="nombreTecnico">Nombre:</label>

<input type="text" id="nombreTecnico"
name="nombreTecnico" class="input-texto" required>

<label for="usuarioTecnico">Usuario:</label>

<input type="text" id="usuarioTecnico"
name="usuarioTecnico" class="input-texto" required>

<label for="passwordTecnico">Contraseña:</label>

<input type="password" id="passwordTecnico"
name="passwordTecnico" class="input-texto" required>

<label for="primerApell">Primer Apellido:</label>

<input type="text" id="primerApell"
name="primerApell" class="input-texto" required>

<label for="segundoApell">Segundo Apellido:</label>

<input type="text" id="segundoApell"
name="segundoApell" class="input-texto">

<label for="numTel">Número de Teléfono:</label>

<input type="text" id="numTel" name="numTel"
class="input-texto" required>

<label for="area_especialidad">Área de
Especialidad:</label>
```

```
        <input type="text" id="area_especialidad"
name="area_especialidad" class="input-texto" required>

        <button type="submit" class="boton">Agregar
Técnico</button>

</form>

<!-- Barra de búsqueda --&gt;

&lt;div class="barra-busqueda"&gt;

    &lt;input type="text" id="buscarUsuario" placeholder="Buscar
por nombre, usuario o rol..."&gt;

&lt;/div&gt;

<!-- Tabla de usuarios existentes --&gt;

&lt;table class="tabla-usuarios"&gt;

    &lt;thead&gt;

        &lt;tr&gt;

            &lt;th&gt;Nombre&lt;/th&gt;

            &lt;th&gt;Usuario&lt;/th&gt;

    </pre>
```

```
<th>Tipo de Usuario</th>

<th>Acciones</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

include 'config.php';

$sql = "SELECT nombrePila, usuario, 'administrador'
AS tipo FROM administrador

UNION

SELECT nombre, usuario, 'cliente' AS tipo
FROM cliente

UNION

SELECT nombre, usuario, 'tecnico' AS tipo
FROM tecnico";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch_assoc()) {
```

```

echo "<tr>

    <td>{$row['nombrePila']}</td>

    <td>{$row['usuario']}</td>

    <td>{$row['tipo']}</td>

    <td>

        <button class='boton-accion editar'
data-usuario='{$row['usuario']}' 
data-tipo='{$row['tipo']}'>Editar</button>

        <button class='boton-accion eliminar'
data-usuario='{$row['usuario']}' 
data-tipo='{$row['tipo']}'>Eliminar</button>

    </td>

</tr>" ;

}

$conn->close();

?>

</tbody>

</table>

```

Services:

The screenshots demonstrate the administration interface for services. The top window shows the creation of a new service, while the bottom window shows a list of existing services.

Servicios Existentes

Código	Nombre	Descripción	Acciones
SERCALI001	Servicio de calibración	Calibración de equipos industriales.	Editar Eliminar Ver Historial
SERMEDI001	Medición dimensional	Realización de mediciones precisas para control.	Editar Eliminar Ver Historial
SERPRUEBA001	Pruebas para ambientes	Pruebas en ambientes controlados	Editar Eliminar Ver Historial
SERREP001	Reparación de Equipos	Reparación de los equipos de Medición y Calibración	Editar Eliminar Ver Historial

SRC:

```
<section id="administracion-servicios">

    <h2>Administración de Servicios</h2>

    <p>Administrar servicios ofrecidos y su historial.</p>
```

```
<!-- Formulario para agregar un nuevo servicio -->

<form id="formAgregarServicio" method="POST"
action="agregarServicio.php">

    <h3>Agregar Servicio</h3>

    <label for="codigoServicio">Código del
Servicio:</label>

    <input type="text" id="codigoServicio"
name="codigoServicio" required>

    <label for="nombreServicio">Nombre del
Servicio:</label>

    <input type="text" id="nombreServicio"
name="nombreServicio" required>

    <label for="descripcionServicio">Descripción:</label>

    <textarea id="descripcionServicio"
name="descripcionServicio" required></textarea>

    <button type="submit">Agregar Servicio</button>

</form>

<!-- Mensaje de resultado -->
```

```
<div id="resultado"></div>

<script>

document.getElementById("formAgregarServicio").addEventListener("submit", function(event) {

    event.preventDefault();

    var formData = new FormData(this);

    fetch("agregarServicio.php", {
        method: "POST",
        body: formData
    })

    .then(response => response.text())

    .then(data => {

        document.getElementById("resultado").textContent = data;

        if (data.includes("exitosamente")) {

```

```
document.getElementById("formAgregarServicio").reset();

}

} )

.catch(error => {

document.getElementById("resultado").textContent = "Ocurrió
un error: " + error;

}) ;

}) ;

</script>

<!-- Tabla de servicios existentes -->

<h3>Servicios Existentes</h3>

<div class="search-container">

<input type="text" id="buscarServicio"
placeholder="Buscar por código o nombre...">

</div>
```

```
<table>

    <thead>

        <tr>

            <th>Código</th>

            <th>Nombre</th>

            <th>Descripción</th>

            <th>Acciones</th>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

        <?php

            include 'config.php';

            $sql = "SELECT * FROM servicio";

            $result = $conn->query($sql);

            while ($row = $result->fetch_assoc()) {

                echo "<tr data-codigo='{$row['codigo']}'>
```

```

<td>{$row['codigo']}</td>

<td>{$row['nombre']}</td>

<td>{$row['descripcion']}</td>

<td>

    <button class='editar'
data-codigo='{$row['codigo']}' data-nombre='{$row['nombre']}' data-descripcion='{$row['descripcion']}'>Editar</button>

    <button class='eliminar'
data-codigo='{$row['codigo']}'>Eliminar</button>

    <button class='historial'
data-codigo='{$row['codigo']}'>Ver Historial</button>

</td>

</tr>";

}

$conn->close();

?>

</tbody>

</table>

```

```
<!-- Modal para editar un servicio -->

<div class="modal" id="modalEditarServicio">

    <div class="modal-content">

        <span class="close"
id="closeModal">&times;</span>

        <h3>Editar Servicio</h3>

        <form id="formEditarServicio" method="POST"
action="editarServicio.php">

            <input type="hidden" id="codigoServicioEdit"
name="codigoServicio">

            <label for="nombreServicioEdit">Nombre del
Servicio:</label>

            <input type="text" id="nombreServicioEdit"
name="nombreServicio" required>

            <label
for="descripcionServicioEdit">Descripción:</label>

            <textarea id="descripcionServicioEdit"
name="descripcionServicio" required></textarea>

            <button type="submit">Guardar
Cambios</button>

    </div>
</div>
```

```

<div id="resultadoEdicion"></div>

</div>

</div>

</section>

```

Order management:

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:9000/adminDashboard.php>. The page title is **!Bienvenido, Edoardo!**. On the left, there is a sidebar with navigation links: Gestión de Usuarios, Administración de Servicios, Gestión de Pedidos (which is highlighted in blue), Control de Equipos e Inventarios, Certificados y Documentación, Alertas y Notificaciones, and Acceso a Reportes. The main content area has a header **Gestión de Pedidos** and a sub-header **Administrar pedidos y actualizar sus estados.**. Below this is a search bar with placeholder text **Buscar por código o cliente...**. A table titled **Gestión de Pedidos** lists six orders with columns: Código, Cliente, Fecha de Pedido, Estado, and Acciones. Each row contains a green button labeled **Actualizar Estado** and a blue button labeled **Ver Detalles**. The table data is as follows:

Código	Cliente	Fecha de Pedido	Estado	Acciones
P-001	CLI0001	2024-01-05	Completado	Actualizar Estado Ver Detalles
P-002	CLI0002	2024-01-20	Completado	Actualizar Estado Ver Detalles
P-003	CLI0003	2024-02-10	Completado	Actualizar Estado Ver Detalles
P-004	CLI0004	2024-02-25	Completado	Actualizar Estado Ver Detalles
P-005	CLI0005	2024-03-05	Completado	Actualizar Estado Ver Detalles
P-006	CLI0006	2024-03-18	Completado	Actualizar Estado Ver Detalles

At the bottom of the page, a footer note reads **© 2024 CaliRisk. Todos los derechos reservados.**.

SRC:

```

<section id="gestion-pedidos">

<h2>Gestión de Pedidos</h2>

<p>Administrar pedidos y actualizar sus estados.</p>

```

```
<!-- Barra de búsqueda -->

<div class="barra-busqueda">

    <input type="text" id="buscarPedido"
placeholder="Buscar por código o cliente..." 
onkeyup="filtrarPedidos () ">

</div>

<!-- Tabla de pedidos -->

<table>

    <thead>

        <tr>

            <th>Código</th>

            <th>Cliente</th>

            <th>Fecha de Pedido</th>

            <th>Estado</th>

            <th>Acciones</th>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

        <tr>

            <td>PED-001</td>

            <td>Juan Pérez</td>

            <td>2023-10-01</td>

            <td>Enviado</td>

            <td><a href="#">Ver</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a></td>

        </tr>

        <tr>

            <td>PED-002</td>

            <td>María López</td>

            <td>2023-10-02</td>

            <td>Enviado</td>

            <td><a href="#">Ver</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a></td>

        </tr>

        <tr>

            <td>PED-003</td>

            <td>Pedro Martínez</td>

            <td>2023-10-03</td>

            <td>Enviado</td>

            <td><a href="#">Ver</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a></td>

        </tr>

    </tbody>

</table>
```

```

</thead>

<tbody id="tablaPedidos">

<!-- Aquí se cargarán los pedidos mediante PHP
-->

<?php

include 'config.php';

$sql = "SELECT * FROM pedido";

$result = $conn->query($sql);

if ($result && $result->num_rows > 0) {

    while ($row = $result->fetch_assoc()) {

        $codigo = isset($row['CodigoPedido']) ?
$row['CodigoPedido'] : 'N/A';

        $cliente = isset($row['cliente']) ?
$row['cliente'] : 'N/A';

        $fechaPedido = isset($row['fechaPedido']) ?
$row['fechaPedido'] : 'N/A';
}

```

```

        $estado = isset($row['estado']) ?  

$row['estado'] : 'N/A';  
  

echo "<tr data-codigo='".$codigo.'  

data-cliente='".$cliente.'>  
  

<td>{$codigo}</td>  
  

<td>{$cliente}</td>  
  

<td>{$fechaPedido}</td>  
  

<td>{$estado}</td>  
  

<td>  
  

<button  

class='actualizarEstado' data-codigo='".$codigo.'>Actualizar  

Estado</button>  
  

<button class='verDetalles'  

data-codigo='".$codigo.'>Ver Detalles</button>  
  

</td>  
  

</tr>";  
  

}
} else {

```

```
        echo "<tr><td colspan='5'>No hay pedidos para  
mostrar.</td></tr>";  
  
    }  
  
    $conn->close();  
  
?>  
  
</tbody>  
  
</table>  
  
<!-- Modal para actualizar estado del pedido -->  
  
<div class="modal" id="modalActualizarEstado">  
  
    <div class="modal-content">  
  
        <span class="close"  
id="closeModalEstado">&times;</span>  
  
        <h3>Actualizar Estado del Pedido</h3>  
  
        <form id="formActualizarEstado" method="POST"  
action="actualizarEstadoPedido.php">  
  
            <input type="hidden" id="codigoPedidoEstado"  
name="codigoPedido">
```

```
        <label for="estadoPedido">Nuevo  
Estado:</label>  
  
        <select id="estadoPedido" name="estadoPedido"  
required>  
  
            <option  
value="Pendiente">Pendiente</option>  
  
            <option value="En Proceso">En  
Proceso</option>  
  
            <option  
value="Completado">Completado</option>  
  
            <option  
value="Cancelado">Cancelado</option>  
  
        </select>  
  
        <button type="submit">Actualizar</button>  
  
    </form>  
  
    <div id="resultadoActualizacion"></div>  
  
    </div>  
  
    </div>  
  
<script>
```

```
// Función para filtrar los pedidos por código o cliente

function filtrarPedidos() {

    var input = document.getElementById("buscarPedido");

    var filter = input.value.toUpperCase();

    var table = document.getElementById("tablaPedidos");

    var tr = table.getElementsByTagName("tr");

    // Iterar por todas las filas de la tabla y ocultar las
    que no coincidan con la búsqueda

    for (var i = 0; i < tr.length; i++) {

        var tdCodigo = tr[i].getElementsByTagName("td")[0];

        var tdCliente = tr[i].getElementsByTagName("td")[1];

        if (tdCodigo || tdCliente) {

            var codigoValue = tdCodigo.textContent ||

tdCodigo.innerText;

            var clienteValue = tdCliente.textContent ||

tdCliente.innerText;

            if (codigoValue.toUpperCase().indexOf(filter) >
-1 || clienteValue.toUpperCase().indexOf(filter) > -1) {
```

```
        tr[i].style.display = "";

    } else {

        tr[i].style.display = "none";

    }

}

}

}

}

</script>

<!-- Modal para ver detalles del pedido --&gt;

&lt;div class="modal" id="modalVerDetalles"&gt;

    &lt;div class="modal-content"&gt;

        &lt;span class="close"
id="closeModalDetalles"&gt;&amp;times;&lt;/span&gt;

        &lt;h3&gt;Detalles del Pedido&lt;/h3&gt;

        &lt;div id="contenidoDetalles"&gt;</pre>
```

```

<!-- Aquí se mostrarán los detalles del pedido
-->

</div>

</div>

</section>

```

Equipment management:

Lista de Equipos						
Código	Nombre	Marca	Categoría	Descripción	Acciones	
EOP-0001	Calibrador de Presión	Siemens	Equipos de Calibración	Equipo para medir y calibrar la presión en sistemas industriales	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>	
EOP-0002	Multímetro Digital	Siemens	Equipos de Medición Dimensional	Instrumento para medir voltaje, corriente y resistencia	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>	
EOP-0003	Osciloscopio	Honeywell	Equipos de Medición Dimensional	Dispositivo para visualizar señales eléctricas de alta frecuencia	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>	
EOP-0004	Medidor de Sonido	Honeywell	Equipos para Pruebas en Ambientes Controlados	Medidor que detecta niveles de ruido ambiental	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>	
EOP-0005	Calibrador de Temperatura	Siemens	Equipos de Calibración	Instrumento para calibrar sensores de temperatura de precisión	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>	

© 2024 CaliRisk. Todos los derechos reservados.

SRC:

```
<!-- Sección de Control de Equipos -->

<section id="control-equipos">

    <h2>Control de Equipos</h2>

    <form id="agregar-equipo-form"
onsubmit="event.preventDefault(); agregarEquipo();">

        <label for="nombre">Nombre del Equipo:</label>

        <input type="text" id="nombre" name="nombre"
required>

        <label for="marca">Marca:</label>

    </form>
</section>
```

```
<input type="text" id='marca' name="marca" required>

    <!-- Las opciones de marcas se llenarán aquí
dinámicamente -->

</select>

<label for="categoria">Categoría:</label>

<select id="categoria" name="categoria" required>

    <option value="">Seleccione una
categoría</option>

    <!-- Las opciones de categorías se llenarán aquí
dinámicamente -->

</select>

<label for="descripcion">Descripción:</label>

<textarea id="descripcion" name="descripcion"
required></textarea>

<button type="submit" id="btn-agregar">Agregar
Equipo</button>
```

```
</form>

<h3>Lista de Equipos</h3>

<div id="lista-equipos">

<table>

<thead>

<tr>

<th>Código</th>

<th>Nombre</th>

<th>Marca</th>

<th>Categoría</th>

<th>Descripción</th>

<th>Acciones</th>

</tr>

</thead>

<tbody id="equipos-list">
```

```
<tr>

    <td>EQP-0001</td>

    <td>Equipo de Medición</td>

    <td>Marca A</td>

    <td>Categoría 1</td>

    <td>Descripción del equipo de
medición.</td>

    <td>
        <button
        onclick="editarEquipo('EQ001')">Editar</button>

        <button
        onclick="eliminarEquipo('EQP-0001')">Eliminar</button>
    </td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>
```

```
<!-- Ventana Modal de Edición -->

<div id="modal-edicion" class="modal">

    <div class="modal-content">

        <span class="close"
        onclick="cerrarModal()">&times;</span>

        <h3>Editar Equipo</h3>

        <label for="edit-nombre">Nombre:</label>

        <input type="text" id="edit-nombre" required>

        <br><br><br><br>

        <label for="edit-marca">Marca:</label>

        <input type="text" id="edit-marca" required>

        <br><br><br><br>

        <label for="edit-categoría">Categoría:</label>

        <select id="edit-categoría" required>

            <option value="">Seleccione una
            categoría</option>

        <!-- Las opciones de categorías se llenarán
        aquí dinámicamente -->
```

```
</select>

<label
for="edit-descripcion">Descripción:</label>

<textarea id="edit-descripcion"
required></textarea>

<label for="edit-estado">estado:</label>

<input type="text" id="edit-estado" required>

<input type="hidden" id="edit-codigo"<!-- Campo
oculto para el código del equipo --&gt;

&lt;button id="guardarCambios"
class="btn-guardar"&gt;Guardar Cambios&lt;/button&gt;

&lt;button type="button" onclick="cerrarModal()"
class="btn-cancelar"&gt;Cancelar&lt;/button&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;/div&gt;</pre>
```

```

<script>function agregarEquipo() {
    // Deshabilitar el botón de agregar equipo
    const btnAgregar =
        document.getElementById('btn-agregar');

    btnAgregar.disabled = true; }</script>

</section>

```

Certificates:

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:9000/adminDashboard.php>. The page title is **!Bienvenido, Edoardo!**. On the left, there is a sidebar with navigation links: Gestión de Usuarios, Administración de Servicios, Gestión de Pedidos, Control de Equipos e Inventarios, Certificados y Documentación, Alertas y Notificaciones, and Acceso a Reportes. The main content area is titled **Consulta de Certificados** and contains a message: "A continuación se muestra la lista de certificados cargados por los técnicos." Below this is a search bar labeled "Buscar certificado:" with the placeholder "Ingrese código o equipo...". A table lists seven certificates with the following data:

Código Certificado	Código Equipo	Fecha de Expedición	Fecha de Vencimiento
CERT-0001	EQP-0001	2021-05-10	2021-11-10
CERT-0002	EQP-0002	2021-06-15	2021-12-15
CERT-0003	EQP-0003	2022-03-22	2022-09-22
CERT-0004	EQP-0004	2022-07-19	2023-01-19
CERT-0005	EQP-0005	2023-01-05	2023-07-05
CERT-0006	EQP-0006	2023-04-28	2023-10-28
CERT-0007	EQP-0007	2023-10-15	2024-04-15

At the bottom of the page, a footer note reads: © 2024 CaliRisk. Todos los derechos reservados.

SRC:


```

<th>Fecha de Expedición</th>

<th>Fecha de Vencimiento</th>

</tr>

</thead>

<tbody id="certificados-lista">

    <!-- Aquí se mostrarán los resultados de los
certificados -->

</tbody>

</table>

<script>

// Función para cargar todos los certificados o filtrar
por búsqueda

function cargarCertificados(busqueda = '') {

    // Crear una solicitud AJAX

    var xhr = new XMLHttpRequest();

    xhr.open('GET', 'buscar_certificados.php?busqueda=' +
busqueda, true);

```

```
// Cuando el servidor responda, actualizar la tabla

xhr.onload = function() {

    if (xhr.status === 200) {

document.getElementById('certificados-lista').innerHTML =
xhr.responseText;

    }

};

// Enviar la solicitud

xhr.send();

}

// Llamar a la función al cargar la página para mostrar
// todos los certificados por defecto

window.onload = function() {

cargarCertificados();
}
```

```
};

// Añadir el evento keyup al campo de búsqueda para
filtrar en tiempo real

document.getElementById('busqueda').addEventListener('keyup',
function() {

    // Obtener el valor de búsqueda

    var busqueda = this.value;

    // Llamar a la función cargarCertificados con el
    // término de búsqueda

    cargarCertificados(busqueda);

}) ;

</script>

</section>
```

Alerts:



SRC:

```
<section id="alertas">

    <h2>Alertas y Notificaciones</h2>

    <!-- Contenedor de alertas -->

    <div id="contenedor-alertas">

        <?php include 'generarAlertas.php'; ?>

    </div>
```

```
</section>

<?php

// Conexión a la base de datos

include 'config.php';

// Consulta para alertas de certificados que vencen pronto

$consultaCertificados = "SELECT codigo, fecha, intervalo
                           FROM certificado
                           WHERE intervalo <=
DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 30 DAY)";

$resultadoCertificados = mysqli_query($conn,
$consultaCertificados);

if (mysqli_num_rows($resultadoCertificados) > 0) {

    echo "<h3>Certificados vencidos o proximos a
vencer:</h3>";
}
```

```

        while ($fila =
mysqli_fetch_assoc($resultadoCertificados)) {

            echo "<div class='alerta alerta-certificado'>

                <strong>Certificado: </strong>" .
$fila['codigo'] . "<br>

                <strong>Fecha de Expedición: </strong>" .
$fila['fecha'] . "<br>

                <strong>Vence el: </strong>" .
$fila['intervalo'] .

            </div>";

        }

    }

// Consulta para alertas de equipos activos que requieren
recalibración

$consultaEquipos = "SELECT codigoEqp, nombre,
proximaRecalibracion

                    FROM equipo

                    WHERE estado = 'Activo' AND
proximaRecalibracion <= DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 30
DAY) ";

```

```
$resultadoEquipos = mysqli_query($conn, $consultaEquipos);

if (mysqli_num_rows($resultadoEquipos) > 0) {

    echo "<h3>Equipos Próximos a Recalibración:</h3>";

    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($resultadoEquipos)) {

        echo "<div class='alerta alerta-equipo'>

            <strong>Equipo: </strong>" . $fila['nombre'] .
            " (" . $fila['codigoEqp'] . ")<br>

            <strong>Requiere recalibración antes del:</strong>" .
            $fila['proximaRecalibracion'] . "

        </div>";

    }

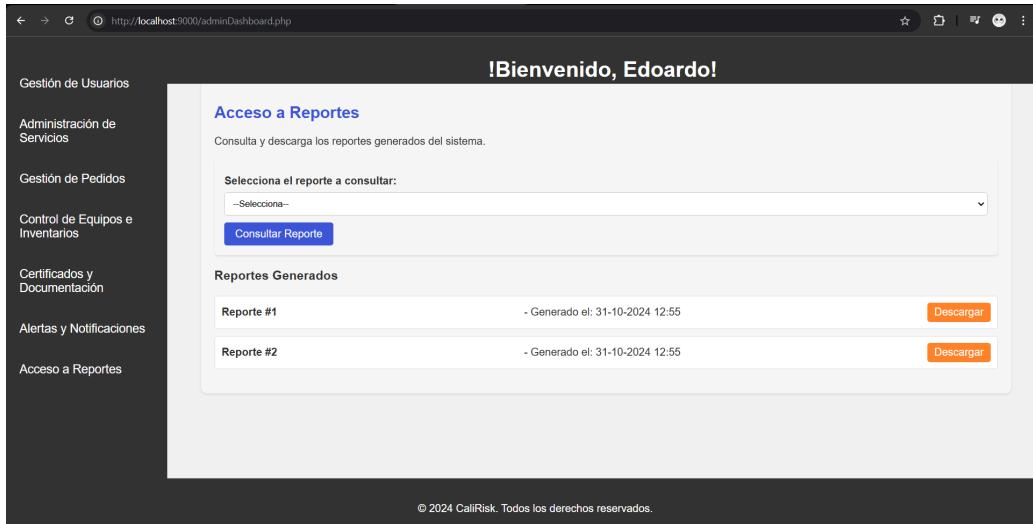
}

echo "</div>";

mysqli_close($conn);

?>
```

Reports:



SRC:

```
<section id="reportes">

    <h2>Acceso a Reportes</h2>

    <p>Consulta y descarga los reportes generados del sistema.</p>

    <div class="reportes-opciones">

        <form method="POST" action="adminDashboard.php">

            <label for="tipoReporte">Selecciona el reporte a consultar:</label>

```

```
<select id="tipoReporte" name="tipoReporte"
required>

    <option value="">--Selecciona--</option>

    <option value="proximosRecalibracion">Equipos
Próximos a Recalibración</option>

    <option value="vencidosRecalibracion">Equipos
con Recalibración Vencida</option>

    <option value="historial">Historial de
Recalibraciones</option>

</select>

<button type="submit" class="btn">Consultar
Reporte</button>

</form>

</div>

<div class="reportes-lista">

    <h3>Reportes Generados</h3>

    <ul>
```

```

<!-- Aquí se agregarán los reportes generados
desde el PHP -->

<?php

// Conexión a la base de datos

include 'config.php';

// Consulta para obtener los reportes

$consultaReportes = "SELECT id, tipo,
fechaGeneracion, archivo FROM reportes";

$resultadoReportes = mysqli_query($conn,
$consultaReportes);

if (mysqli_num_rows($resultadoReportes) > 0) {

    while ($fila =
mysqli_fetch_assoc($resultadoReportes)) {

        echo "<li>

            <strong>" . $fila['tipo'] . "
</strong> - Generado el: " . date('d-m-Y H:i',
strtotime($fila['fechaGeneracion'])) . "

            <a href='"
. $fila['archivo'] .
"' target='_blank' class='btn-download'>Descargar</a>

```

```
        </li>";

    }

} else {

    echo "<li>No se han generado reportes
aún.</li>";

}

mysqli_close($conn);

?>

</ul>

</div>

</section>
```

(Still in development)

4.12. Project Progress (Code Explanation)

1. User Management

- **HTML:** A table is used to display the list of users, along with buttons to add, edit, and delete. A modal form allows for data entry for new users or editing existing users.
- **PHP:**
 - **Query:** PHP is used to perform database queries to retrieve the list of users. This can be done using SQL queries like SELECT * FROM cliente, SELECT * FROM tecnico, and SELECT * FROM administrador.
 - **Add/Edit User:** PHP scripts handle requests to add or edit users. When the form data is received, INSERT or UPDATE statements are executed in the database.
 - **Delete User:** A script that is triggered upon confirming deletion, executing a DELETE statement in the database.

2. Service Management

- **HTML:** Similar to user management, a table is displayed with the services and buttons to add, edit, and delete.
- **PHP:**
 - **Query:** Queries are made to display the available services.
 - **Add/Edit Service:** A script that handles the insertion or updating of service data in the database.
 - **Delete Service:** A PHP script that executes the deletion of a specific service upon confirmation.

3. Order Control

- **HTML:** A table presents all orders, including filters to search by customer or status.
- **PHP:**
 - **Query:** PHP scripts retrieve the list of orders through SQL queries. Joins may be used to show additional information such as the associated customer.
 - **Order Details:** A PHP script may handle requests to display more information about a specific order.

4. Equipment Control

- **HTML:** A table displays the available equipment, along with options to add, edit, and delete.
- **PHP:**
 - **Query:** Scripts query the database to obtain the list of equipment.
 - **Add/Edit Equipment:** Similar to the previous sections, with a script that inserts or updates the equipment information.
 - **Delete Equipment:** A script that allows for the removal of equipment from the database.

5. Certificate Management

- **HTML:** Displays a table with generated certificates, including details like code, associated equipment, and dates.
- **PHP:**
 - **Query:** A query is executed to retrieve all certificates and their details.
 - **Certificate Viewing:** When a certificate is selected, a script may serve the corresponding PDF file for download or viewing.

6. Alerts and Notifications (Still on development)

- **HTML:** Alerts are displayed in the section indicating that the equipment has expired or is about to expire.
- **PHP:**
 - **Alert Query:** A script that retrieves alerts related to equipment requiring attention (such as recalibrations) from the database.
 - **Notification Management:** May include scripts to mark alerts as read or delete old alerts.

7. Report Consultation

- **HTML:** An interface that displays the reports generated by the technician.
- **PHP:**
 - **Query:** A query is generated that accesses the reports table where the information of the reports generated by the technicians is stored.