

---

# **Software Requirements Specification**

**Project: Packaging Management System**



## Document file

Date	Revision	Author	Verified quality dep.
09/19/2024	0.2	Herrera Luevano Jesus Arturo Monarrez Barron Polo Alejandro Suastegui Leyva Yerlan Axel Toledo Herrera Neyzer Joel	

Document validated by the parts on date: 09/19/2024

By the client:	By the supplier company:
Technological University of Tijuana	DrimDev
Signed by	Signed by

## Content

<b>1 Introduction</b>	<b>3</b>
1.1 Purpose	4
1.2 Scope	4
1.3 People Involved	4
1.4 Glossary	5
1.5 References	5
1.6 Overview	5
<b>2 General Description</b>	<b>6</b>
2.1 Product Perspective	6
2.2 Product Functions	6
2.3 User Characteristics	7
2.4 Constraints	7
2.5 Assumptions and Dependencies	7
2.6 Evolution of the System	7
<b>3 Specific Requirements</b>	<b>7</b>
3.1 Common Interface Requirements	8
3.1.1 User Interfaces	8
3.1.2 Hardware Interfaces	8
3.2 Functional Requirements	9
3.2.1 Functional requirement 1	9
3.2.2 Functional requirement 2	9
3.2.3 Functional requirement 3	10
3.2.4 Functional requirement 4	11
3.2.5 Functional requirement 5	11
3.3 Non-Functional Requirements	11
3.3.1 Performance Requirements	11
3.3.2 Security	12
3.3.3 Reliability	12
3.3.4 Availability	12
3.3.5 Maintainability	12
3.3.6 Portability	13
<b>4 Appendix</b>	<b>13</b>
4.1 Entity-Relationship Diagram	13
4.2 Relational Model	13
4.3 Use Case	13
4.4 Activities	13
4.5 Sequence	14
4.6 Communication	14
4.7 Deployment	14
4.8 Components	14

# 1 Introduction

The following content describes the specification of functional and non-functional requirements of the Packaging Management System. This software will be developed to optimize a company device packaging process, guaranteeing that the process is carried out in an efficient and standardized manner, allowing storage and generation of reports. The Software Requirements Specification will serve as a reference for the development team and ensure that all interested parties understand the capabilities and limitations of the system.

## 1.1 Purpose

The purpose of this document is to describe exhaustively and clearly the functional and non-functional requirements for the development of the Packaging Management System. This document will serve as a technical reference for all phases of software development, from design to implementation and testing, ensuring that the final product meets the expectations and needs of stakeholders.

- **Development Team:** To use as a technical guide during the design, development and implementation of the software.
- **Clients and Interested Parties:** To ensure that system requirements are aligned with business needs and applicable regulations.

## 1.2 Scope

The software to be developed will be called Packaging Management System (SGE). This system aims to manage materials, verify the packaging process and traceability of packages, allowing companies to maintain control over how their products are packaged so they can be stored and later shipped.

## 1.3 People Involved

Name	Toledo Herrera Neyzer Joel
Role	Team Leader, Developer
Professional Category	TSU in IT Area Multiplatform Software Development
Responsibilities	Documentation, team organization, networking, frontend and backend programming, data base, documentation
Contact Information	0323105969@ut-tijuana.edu.mx
Approval	

Name	Herrera Luevano Jesus Arturo
Role	Backend Leader
Professional Category	TSU in IT Area Multiplatform Software Development
Responsibilities	Backend structure, frontend programming, database, documentation
Contact Information	0323105941@ut-tijuana.edu.mx
Approval	

Name	Monarrez Barron Polo Alejandro
------	--------------------------------

Role	Frontend Leader
Professional Category	TSU in IT Area Multiplatform Software Development
Responsibilities	Frontend structure, backend programming, database, documentation
Contact Information	0323106434@ut-tijuana.edu.mx
Approval	

Name	Suastegui Leyva Yerlan Axel
Role	Database Leader
Professional Category	Database structure, frontend and backend programming, documentation
Responsibilities	Documentation, team organization
Contact Information	0322103828@ut-tijuana.edu.mx
Approval	

## 1.4 Glossary

**DB:** Database, an information structure.

**FN:** Functional Requirement

**NFR:** Non-Functional Requirement

**DBMS:** Database Management System

**PMS:** Packaging Management System

## 1.5 References

Reference	Title	Rout	Date	Author
01	IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications, Std. 830-1998		1998	IEEE

## 1.6 Overview

This document consists of three sections. In the first section, a introduction to it and provides an overview of the specification of system resources.

In the second section of the document a general description of the system is made, In order to know the main functions that it must perform, the data associated and the factors, constraints, assumptions and dependencies that affect the development, without going into excessive details.

Finally, the third section of the document is the one in which they define in detail the requirements that the system must satisfy.

## 2 General Description

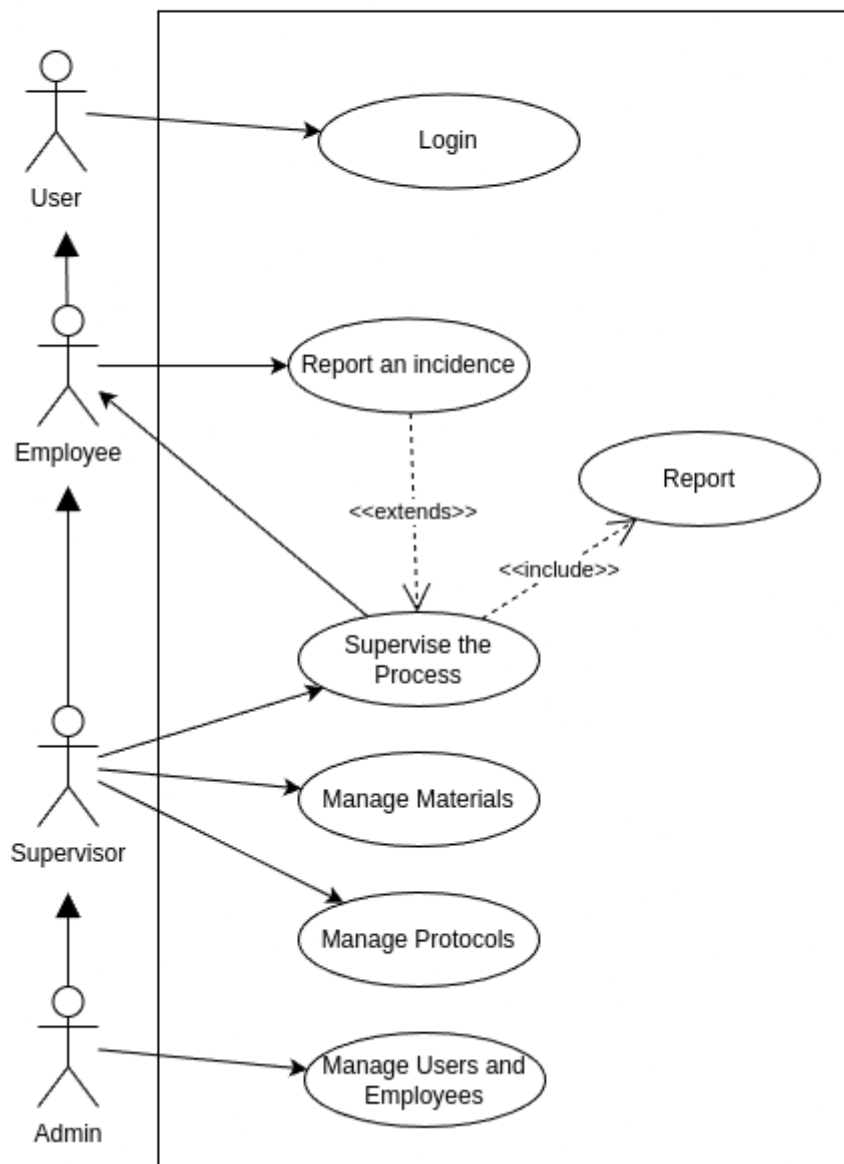
### 2.1 Product Perspective

The (PMS) is not a stand-alone product; It is part of a larger system, specifically as a module within the secondary and tertiary packaging system used by the company to manage its supply chain and generate reports

### 2.2 Product Functions

#### Packaging Management System

Use Case



## 2.3 User Characteristics

User Type:	Employee
Training:	[training or education you must have]
Skills:	[Skills you must have]
Activities:	Make reports, monitor the process

User Type:	Supervisor
Training:	[training or education you must have]
Skills:	[Skills you must have]
Activities:	Management the protocols, material, management traceability

User Type:	Administrator
Training:	[training or education you must have]
Skills:	[Skills you must have]
Activities:	Management Employees

## 2.4 Constraints

- **Language and technologies in use:** HTML, CSS, JavaScript y PHP.
- **Database:** MySQL.
- **Operative System Server:** Linux.

## 2.5 Assumptions and Dependencies

The computers on which the system will be run must meet the requirements before indicated to guarantee its correct execution.

## 2.6 Evolution of the System

- Improve graphical interfaces.
- Develop the desktop application to cover the most influential sectors today (pc, mobile).

# 3 Specific Requirements

Requirement number	RF01
Requirement name	Gestión de Tipos de Embalaje
Type	<input checked="" type="checkbox"/> Requirement <input type="checkbox"/> Constraint
Source requirement	La plataforma permite registrar y gestionar diferentes tipos de embalajes, desde cajas de distintos tamaños hasta materiales protectores específicos para cada tipo de producto.
Priority requirement	<input checked="" type="checkbox"/> High/Issentiall <input type="checkbox"/> Medium/Desired <input type="checkbox"/> Low/ Optional

Requirement number	RF02
--------------------	------

Requirement name	Gestionar el Proceso de Embalaje
Type	<input checked="" type="checkbox"/> Requirement <input type="checkbox"/> Constraint
Source requirement	Basado en el tipo de producto, el sistema asigna automáticamente los protocolos y materiales necesarios para garantizar la protección adecuada durante el transporte.
Priority requirement	<input checked="" type="checkbox"/> High/Issentiall <input type="checkbox"/> Medium/Desired <input type="checkbox"/> Low/ Optional

Requirement number	RF03
Requirement name	Registro Y Trazabilidad de Paquetes
Type	<input checked="" type="checkbox"/> Requirement <input type="checkbox"/> Constraint
Source requirement	Cada paquete se etiqueta con un código único que permite rastrear su estado, verificar quién lo empacó, qué materiales se usaron y cuándo fue empaquetado.
Priority requirement	<input checked="" type="checkbox"/> High/Issentiall <input type="checkbox"/> Medium/Desired <input type="checkbox"/> Low/ Optional

Requirement number	RF04
Requirement name	Almacenamiento
Type	<input checked="" type="checkbox"/> Requirement <input type="checkbox"/> Constraint
Source requirement	Se tendrá un control del almacén de todos los embalajes producidos, cuidando de sus medidas para su posterior transporte.
Priority requirement	<input type="checkbox"/> High/Issentiall <input checked="" type="checkbox"/> Medium/Desired <input type="checkbox"/> Low/ Optional

Requirement number	RF05
Requirement name	Generación de Informes
Type	<input checked="" type="checkbox"/> Requirement <input type="checkbox"/> Constraint
Source requirement	La plataforma genera informes detallados sobre la eficiencia del proceso de embalaje, mostrando datos como tiempo de empaquetado por producto, uso de materiales y cualquier incidencia registrada.
Priority requirement	<input type="checkbox"/> High/Issentiall <input checked="" type="checkbox"/> Medium/Desired <input type="checkbox"/> Low/ Optional

## 3.1 Common Interface Requirements

### 3.1.1 User Interfaces

En este apartado se verá cómo el empleado interactúa con el software de forma que debe ser intuitiva y permitir a los usuarios realizar sus tareas sin dificultad, deben poder realizar sus tareas de manera rápida y eficiente y debe ser fácil de recordar después de un periodo de uso.

### 3.1.2 Hardware Interfaces

#### Configuración General del Servidor Linux

- Configuración de Entrada/Salida:
  - Usar /dev/input para acceder a dispositivos de entrada.
  - Utilizar udev para gestionar la configuración de dispositivos al conectarlos.
- Interfaz de Usuario:



- Si se utiliza un entorno de escritorio, configurar las preferencias de teclado y ratón a través de las opciones de configuración del sistema.
- Seguridad y Permisos:
  - Asegurarse de que el usuario tenga los permisos adecuados para acceder y configurar los dispositivos de entrada.

## 3.2 Functional Requirements

### 3.2.1 Functional requirement 1

#### Gestión de Tipos de Embalaje

Permite gestionar los diferentes tipos de embalaje, incluyendo detalles importantes, tales como:

- **Unidades de longitud**
  - Cm
- **Unidades de masa**
  - Kg
- **Información de Empaque Primario**
  - Descripción del empaque
  - Forma del empaque (rectangular)
  - Medidas del empaque (longitud, ancho y altura)
  - Peso total del producto (kg)
- **Información de las Dimensiones Externas de la Caja**
  - Propiedades de la caja
  - Cuantos empaques caben en una caja
  - Restricciones de las cajas (longitud, ancho y altura)
  - Grosor del corrugado (longitud, ancho y altura)
- **Estándar de la caja**
  - Holgura en la caja (largo, ancho y altura): Espacio entre los productos dentro de la caja
- **Dimensiones del Palett**
  - Longitud, ancho y altura
  - Peso total del palett (kg)

### 3.2.2 Functional requirement 2

#### Gestionar el Proceso de Embalaje

El proceso de embalaje secundario y terciario, es fundamental para garantizar la protección y la eficiencia en la distribución de los productos.

#### Proceso de Embalaje Secundario

- i. **Selección de Materiales:** Se eligen cajas que sean lo suficientemente robustas para contener varios productos individuales (embalajes primarios).
- ii. **Agrupación de Productos:** Los dispositivos embalados individualmente (por ejemplo, un celular en su caja) se agrupan. Esto puede incluir varias unidades del mismo modelo o una mezcla de diferentes modelos, según la demanda.
- iii. **Empaque:** Los productos se colocan en las cajas secundarias, asegurando que haya suficiente material de amortiguación (como

plástico de burbujas o papel kraft) para evitar el movimiento durante el transporte.

- iv. **Etiquetado:** Cada caja secundaria se etiqueta con información relevante, como el número de modelo, la cantidad de productos en su interior, instrucciones de manejo y códigos de barras.

#### Información Requerida Durante el Proceso

- **Detalles del Producto:** Nombres de modelos, número de serie y Especificaciones.
- **Instrucciones de Manejo:** Precauciones y condiciones para el transporte.
- **Información Logística:** Direcciones de envío, números de seguimiento y fechas de caducidad si corresponde.

#### Proceso de Embalaje Terciario

1. **Selección de Contenedores:** Se eligen paletas, cajas grandes o contenedores que puedan albergar varias cajas secundarias.
2. **Agrupación de cajas secundarias:** Las cajas secundarias se organizan sobre paletas o en contenedores para maximizar el espacio y facilitar el manejo.
3. **Aseguramiento:** Se utilizan flejes o envoltura de plástico para asegurar las cajas en las paletas y evitar que se deslicen o se caigan.
4. **Etiquetado:** Cada agrupación se etiqueta con información logística importante, incluyendo destino, contenido y cantidades.

#### Proceso de Almacenamiento en Embalaje Terciario

- **Optimización del Espacio:** Las paletas se organizan de manera eficiente en el almacén, usando técnicas de apilamiento y aprovechando el espacio vertical.
- **Manejo de Inventario:** Se llevan registros del contenido de cada paleta o contenedor para facilitar el seguimiento y la gestión de inventario.
- **Condiciones de Almacenamiento:** Se aseguran condiciones adecuadas para preservar la calidad de los productos electrónicos.

### 3.2.3 Functional requirement 3

#### Registro y Trazabilidad de Paquetes

Cada paquete debe recibir un código único que permita su seguimiento, incluyendo información sobre quién lo empacó, los materiales utilizados y el momento en que se empaquetó.

#### Información Requerida Durante el Proceso

- **Detalles del Producto:** Nombres de modelos, número de serie y especificaciones.
- **Instrucciones de Manejo:** Precauciones y condiciones para el transporte.
- **Eficiencia Logística:** Ayuda a optimizar la cadena de suministro al facilitar el transporte y la distribución en grandes volúmenes.

### 3.2.4 Functional requirement 4

#### Almacenamiento

Controlar el inventario de todos los tipos de embalajes y pallets en el almacén, asegurando que se registren las medidas y condiciones de almacenamiento. En este caso, la **Gestión de Tipos de Embalaje** entraría en relación con el almacén.

Los embalajes se guardarán en una ubicación determinada, se obtendrá información tales como id, nombre, área, capacidad total, capacidad disponible y fecha.

Cabe recalcar que antes de llegar al almacén pasa por un proceso determinado, donde ya viene con ciertas características e información, por ello mismo no se requiere tanta información en este punto de almacenamiento.

### 3.2.5 Functional requirement 5

#### Generación de Informes

El sistema generará informes detallados que muestren:

- Tiempo de empaquetado por tipo de producto.
- Uso de materiales en el proceso de embalaje.
- Cualquier incidencia registrada durante el empaquetado.

## 3.3 Non-Functional Requirements

### 3.3.1 Performance Requirements

#### Número de Usuarios Simultáneos

- **Supervisores y Administradores:** El sistema debe permitir cierta cantidad de usuarios que puedan acceder al sistema.

#### Transacciones

- **Registro de empaquetado:** El sistema debe manejar un registro de paquetes y la actualización de su estado, asegurando que cada movimiento de producto esté reflejado.
- **Generación de informes:** Debe ser capaz de generar informes cada vez que termine un proceso de embalaje.

#### Capacidad de Almacenamiento de Datos

- **Base de datos de productos:** La base de datos del sistema debe poder almacenar una gran cantidad de información de diferentes productos, incluyendo sus especificaciones de embalaje.
- **Historial de empaquetado:** El sistema debe ser capaz de mantener un historial de empaquetado, garantizando que esta información esté disponible para trazabilidad.

#### **Seguridad y Acceso**

- **Autenticación y permisos:** El sistema debe gestionar la autenticación de usuarios con un tiempo de verificación y permitir la gestión de roles para controlar el acceso a diferentes módulos.

### **3.3.2 Security**

#### **Mejoras de Seguridad en la Base de Datos**

Se hará el uso de vistas en la base de datos, con el fin de proteger y mejorar la seguridad contra la vulnerabilidad de datos.

### **3.3.3 Reliability**

#### **Incidentes Permitidos por Año**

Especificación: El sistema debe permitir un máximo de 5 incidentes significativos por año. Un incidente significativo se define como un fallo que afecta la operatividad del sistema durante más de 30 minutos.

Objetivo: Reducir el número de incidentes significativos a 3 por año a través de medidas proactivas de mantenimiento y monitoreo continuo del sistema.

### **3.3.4 Availability**

#### **Disponibilidad Durante Horas Laborales**

El sistema debe de ofrecer la máxima disponibilidad a los empleados durante las horas laborales. Esto asegura que puedan acceder al sistema en todo momento durante sus turnos.

### **3.3.5 Maintainability**

#### **Mantenimiento Preventivo**

Este tipo de mantenimiento busca anticipar y prevenir fallos en el sistema. Incluye actualizaciones regulares del software, limpieza de bases de datos y optimización de procesos.

### **3.3.6 Portability**

#### **Uso de un Compilador o Plataforma de Desarrollo**

- **Especificación:** El sistema debe utilizar un compilador o entorno de desarrollo que sea compatible con múltiples plataformas.

- **Objetivo:** Facilitar el desarrollo y la implementación en diferentes sistemas operativos, permitiendo que los desarrolladores trabajen en el entorno que prefieran.

#### Uso de un Sistema Operativo

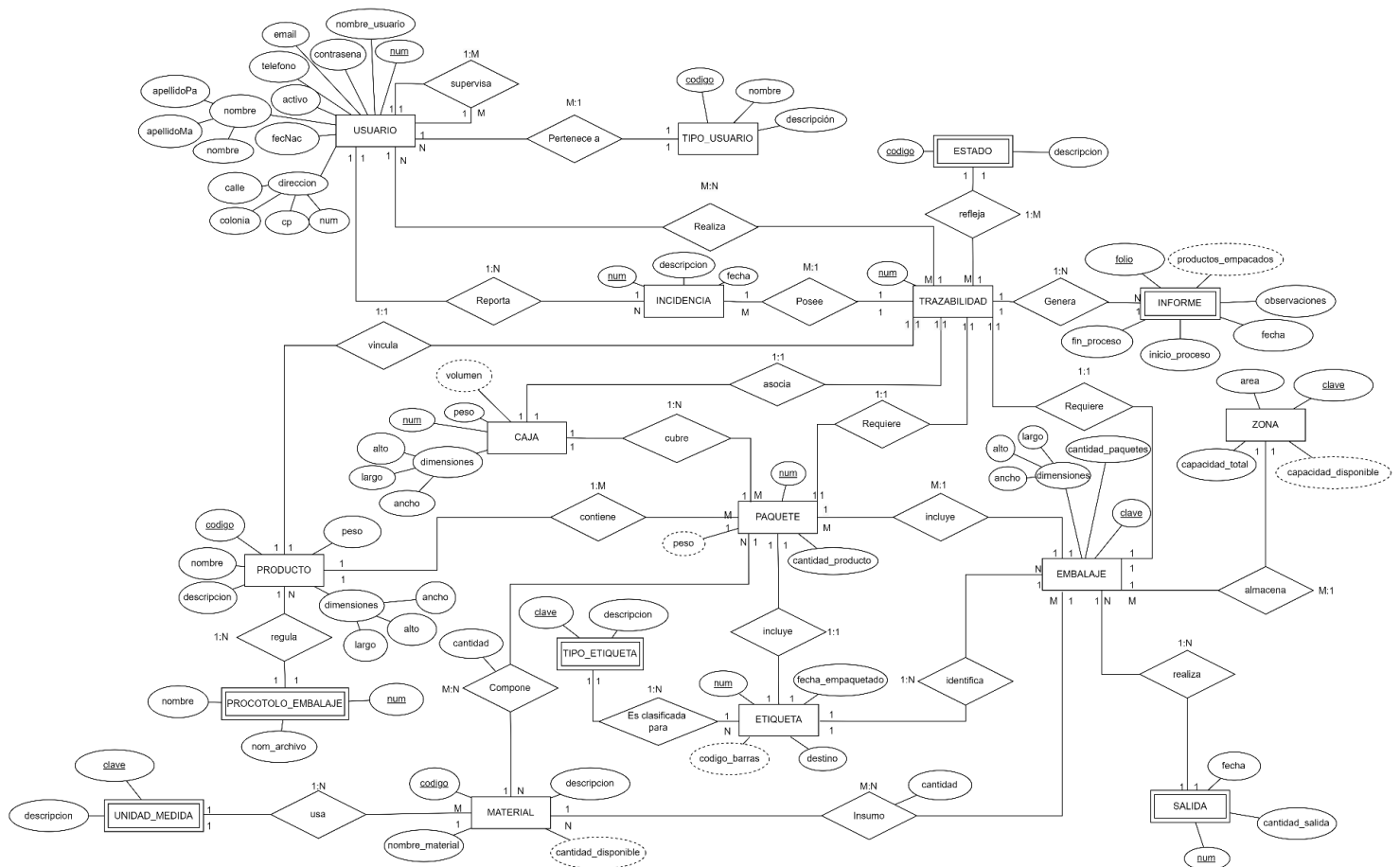
- **Especificación:** El software debe ser compatible con al menos dos sistemas operativos principales, como Windows y Linux. Se debe garantizar que las versiones del software se puedan ejecutar sin problemas en estos entornos.
- **Objetivo:** Ampliar la accesibilidad del sistema, permitiendo que los usuarios elijan el entorno que mejor se adapte a sus necesidades operativas.

#### Documentación de Portabilidad

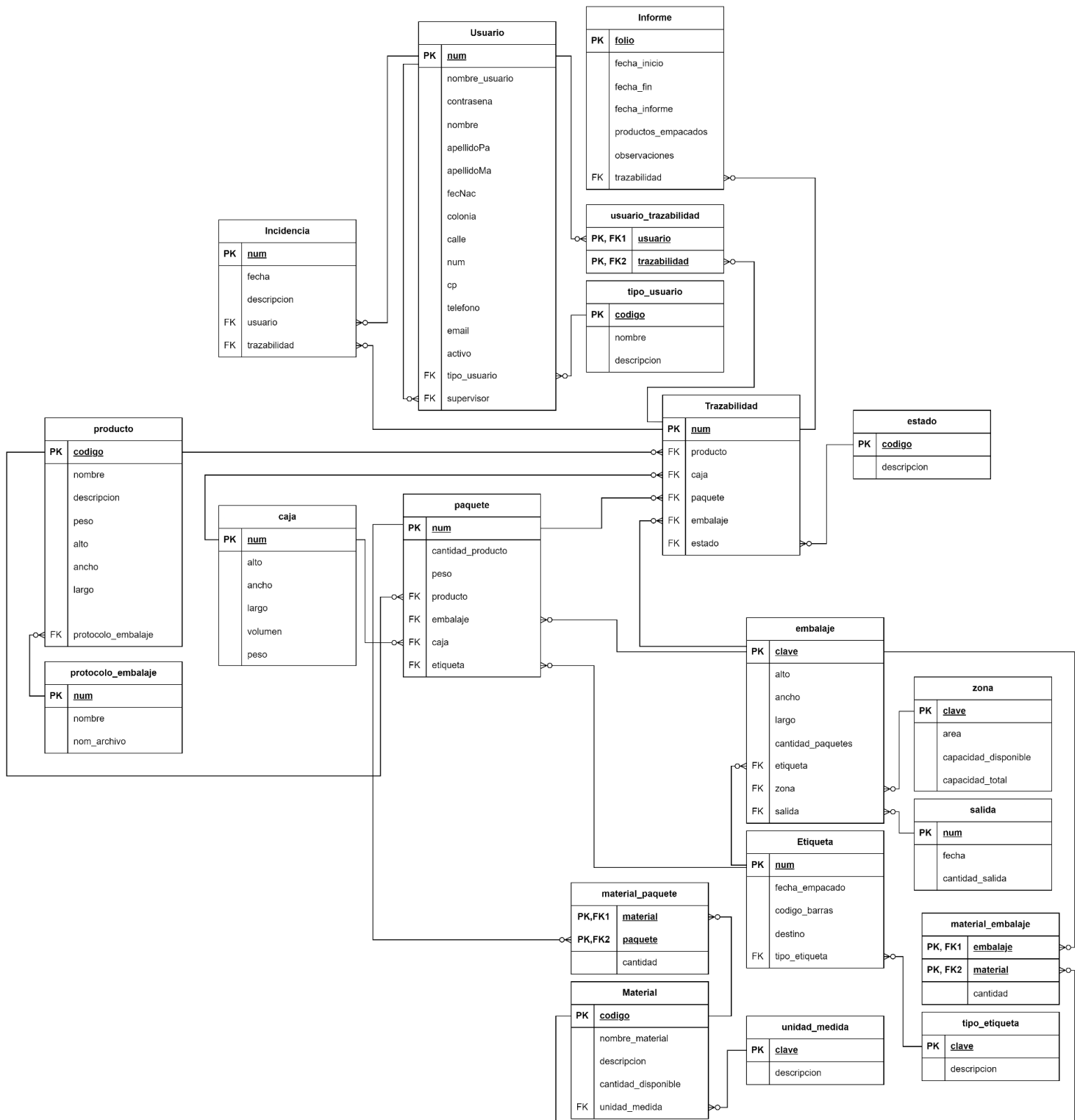
- **Especificación:** Se debe proporcionar documentación clara sobre los requisitos.
- **Objetivo:** Facilitar la portabilidad del sistema mediante instrucciones detalladas.

## 4 Appendix

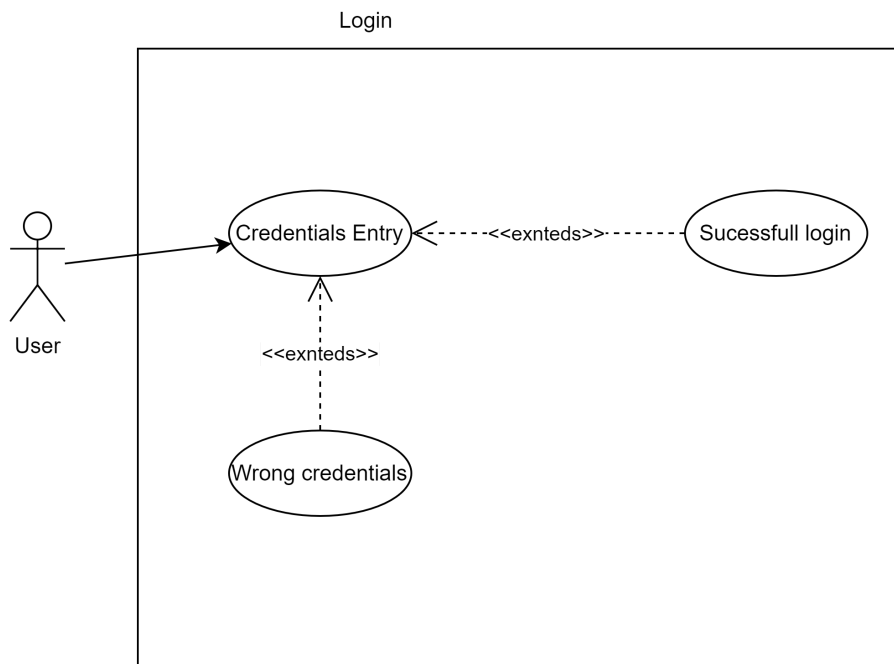
### 4.1 Entity-Relationship Diagram



## 4.2 Relational Model

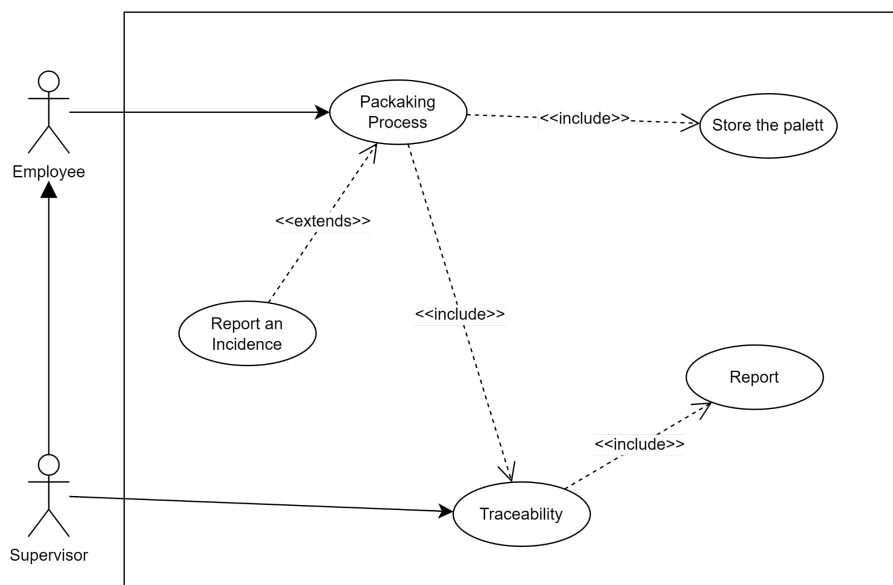


## 4.3 Use Case



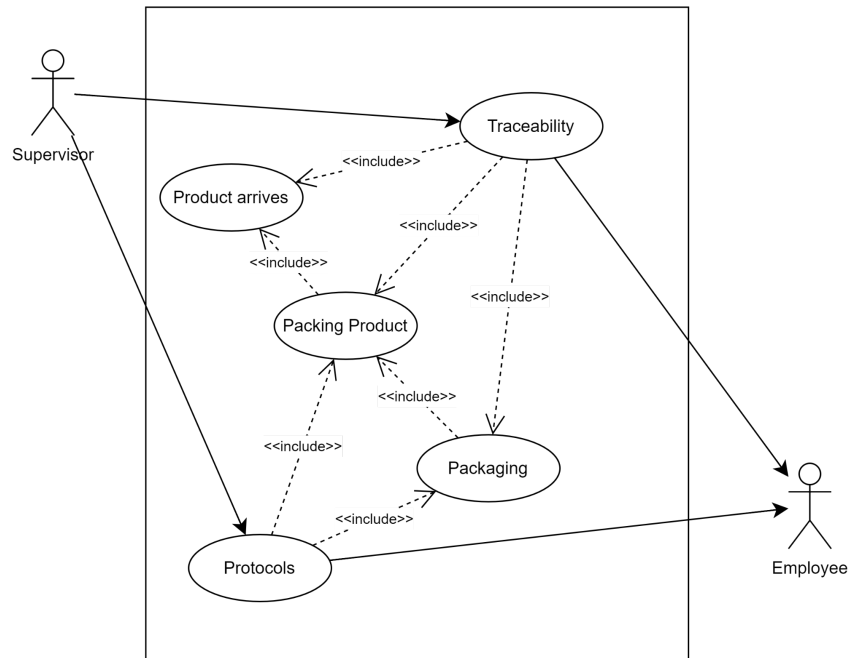
### Supervise the process

Use Case

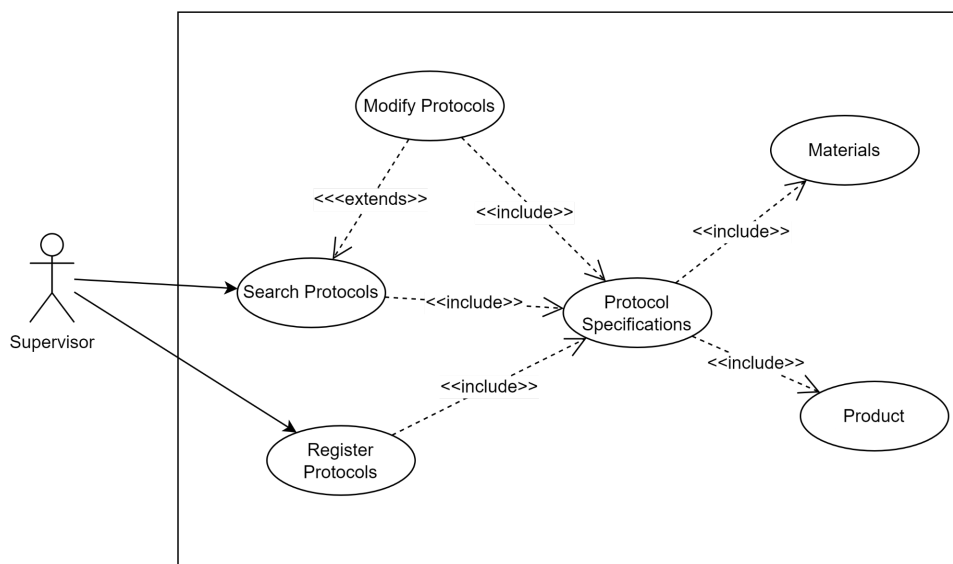




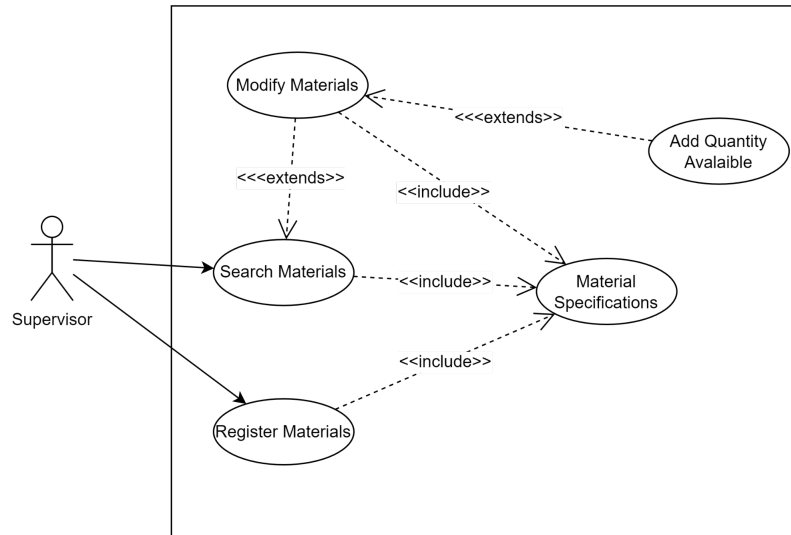
### Packaging Process



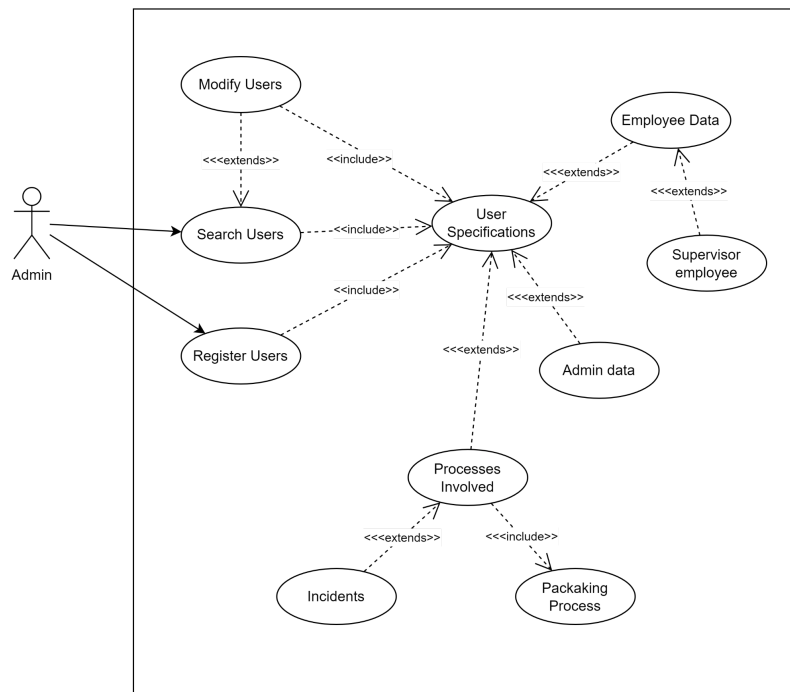
### Manage Protocols



### Manage Materials

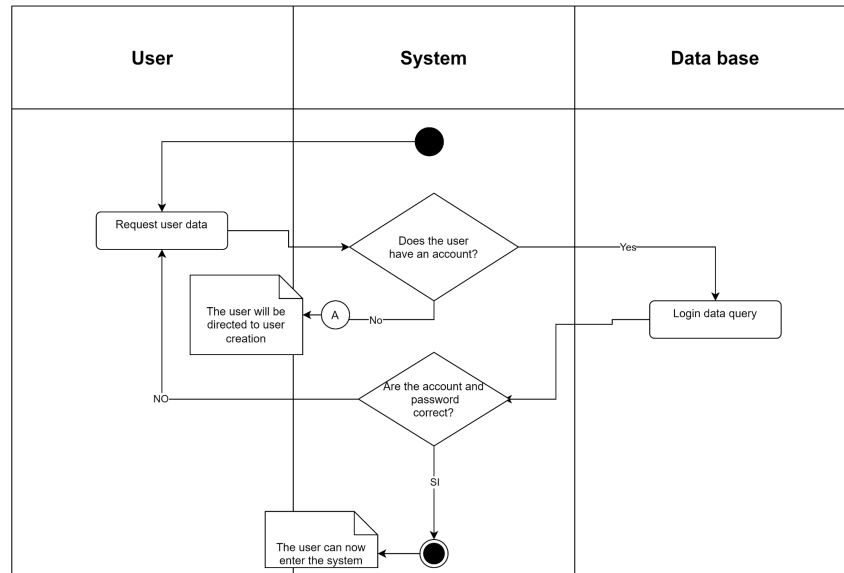


### Manage Users

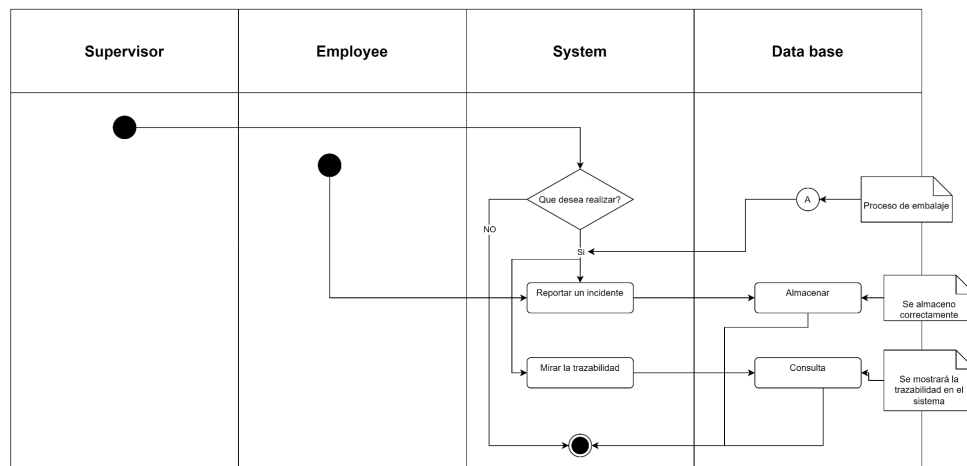


## 4.4 Activities

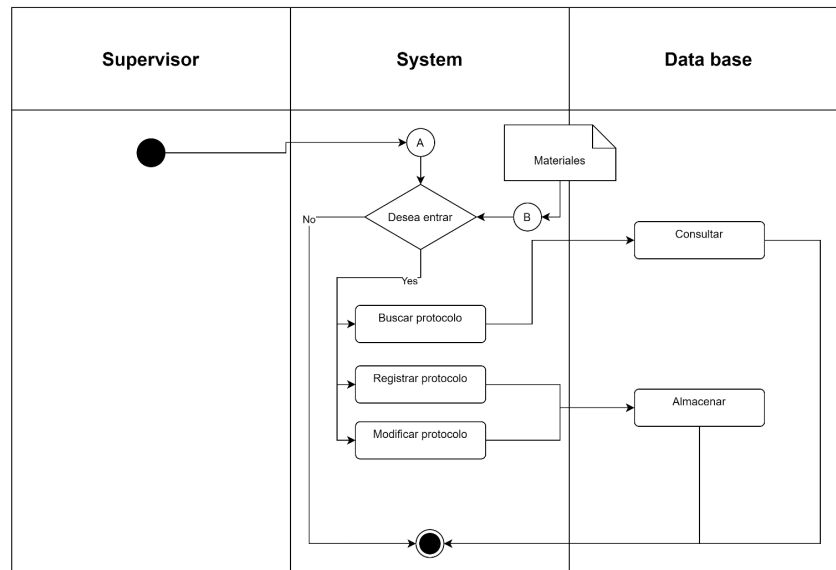
### Login



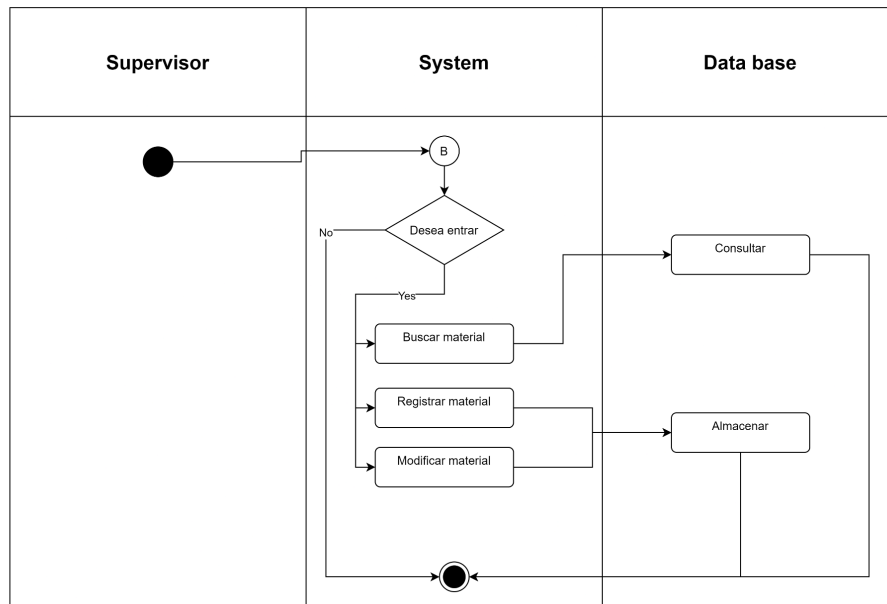
### Supervise



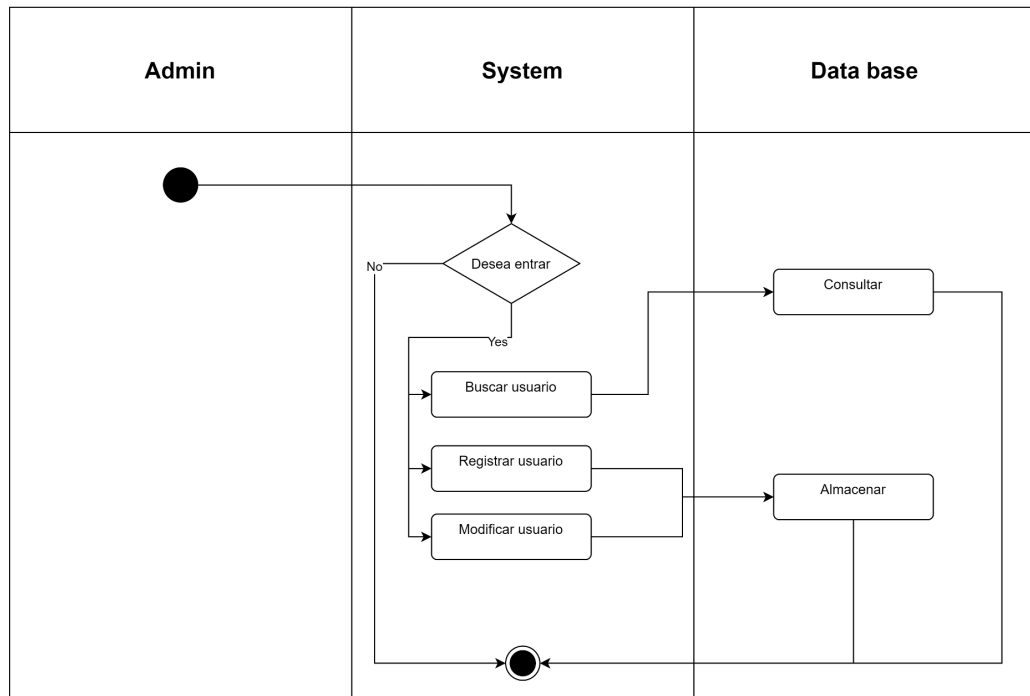
### Protocols



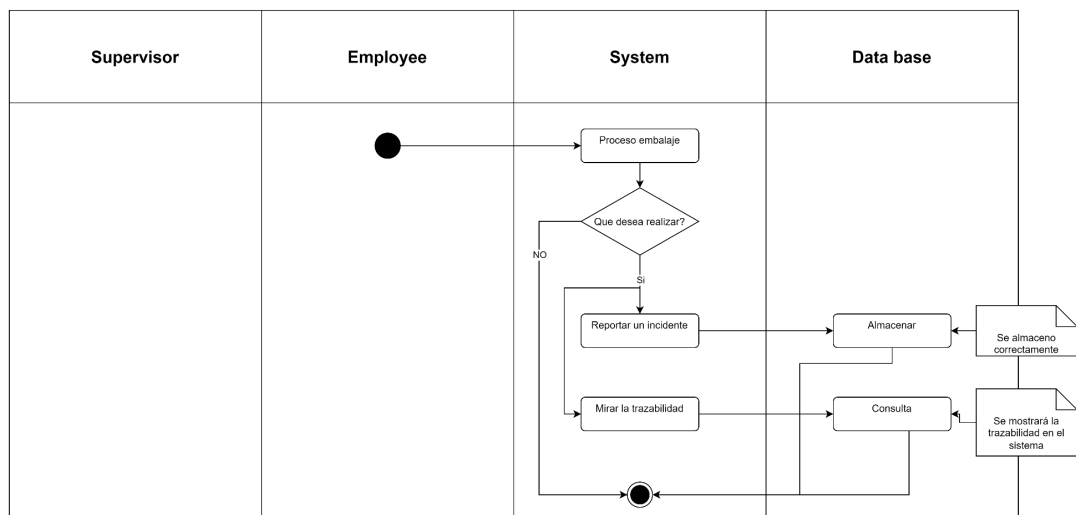
### Materials



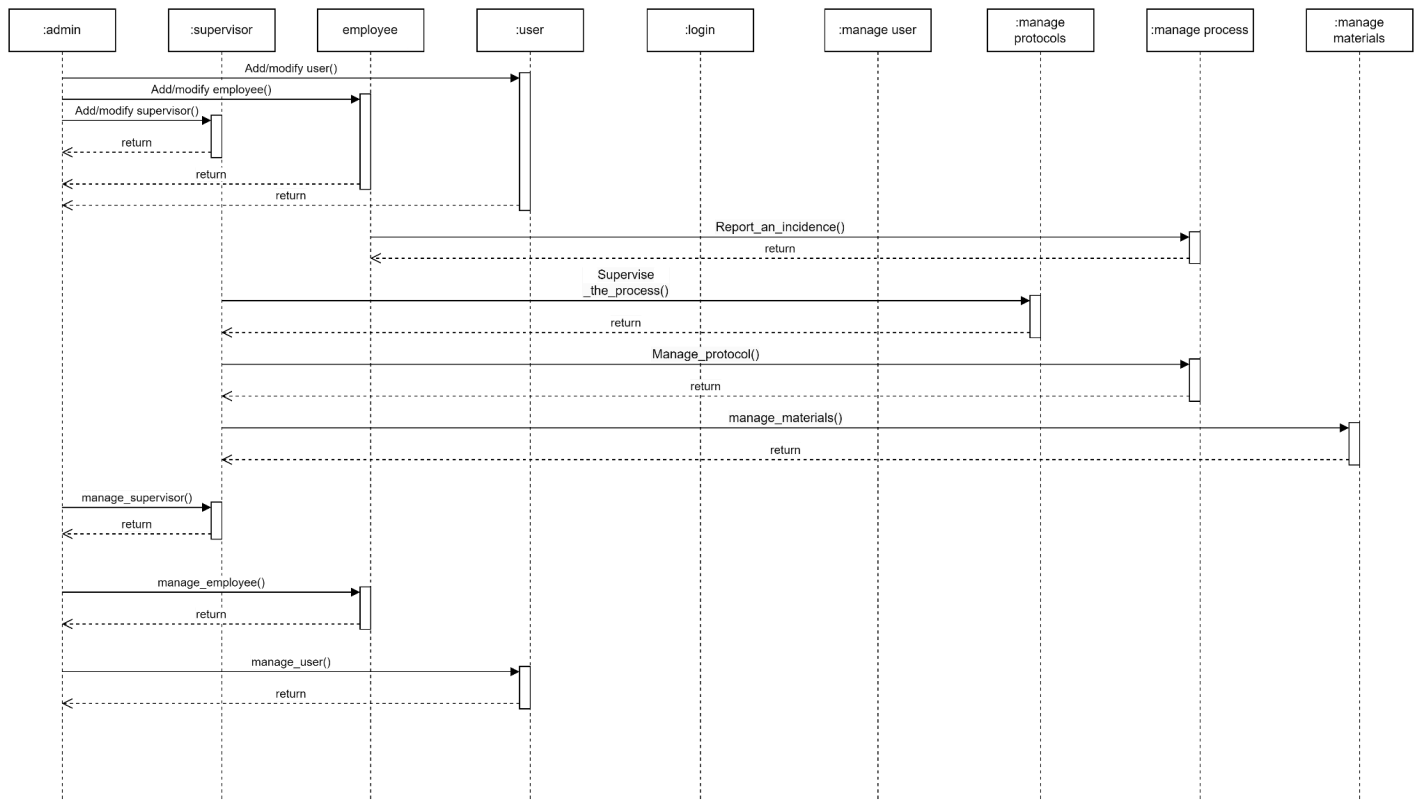
## Users



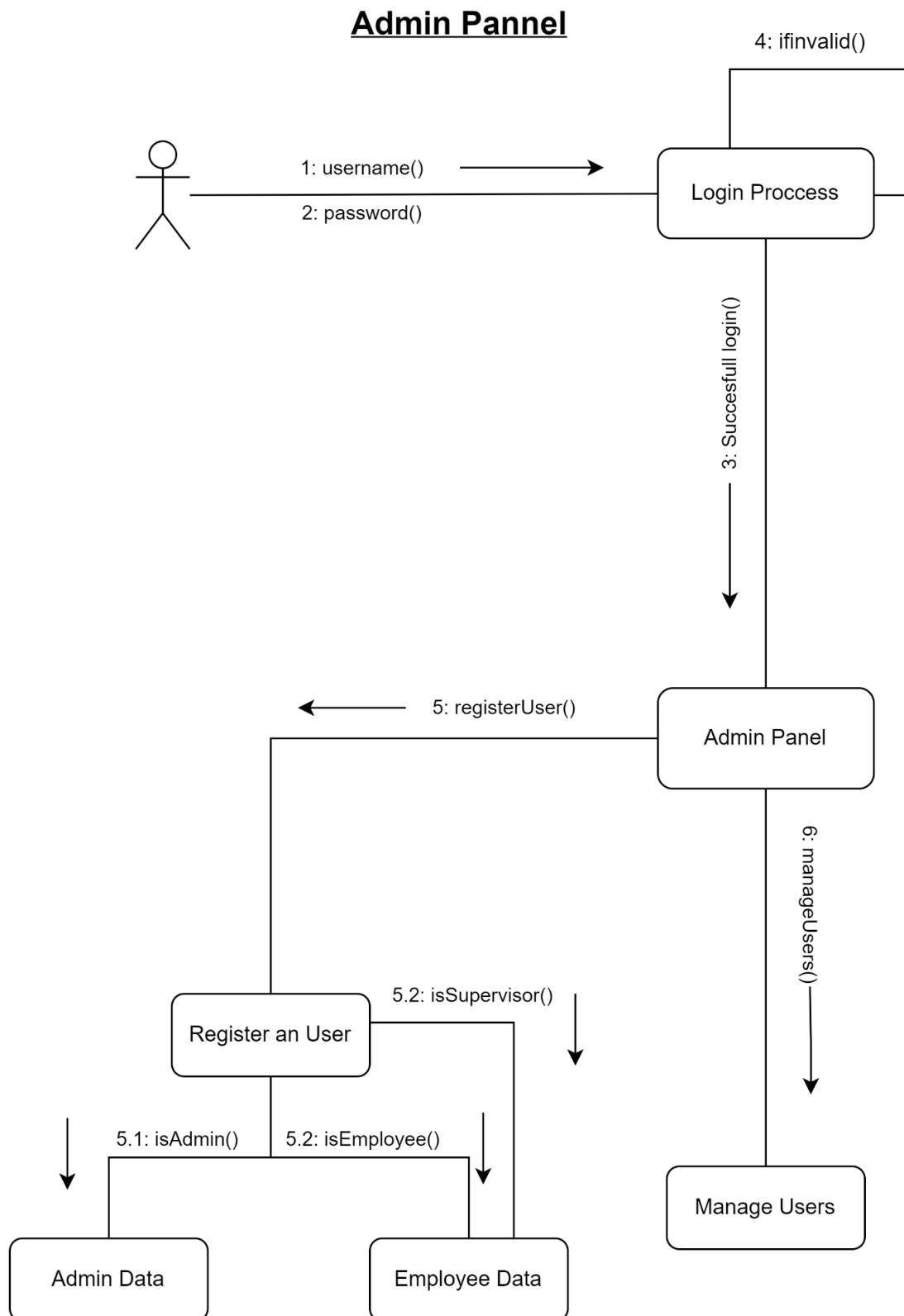
## PROCESS



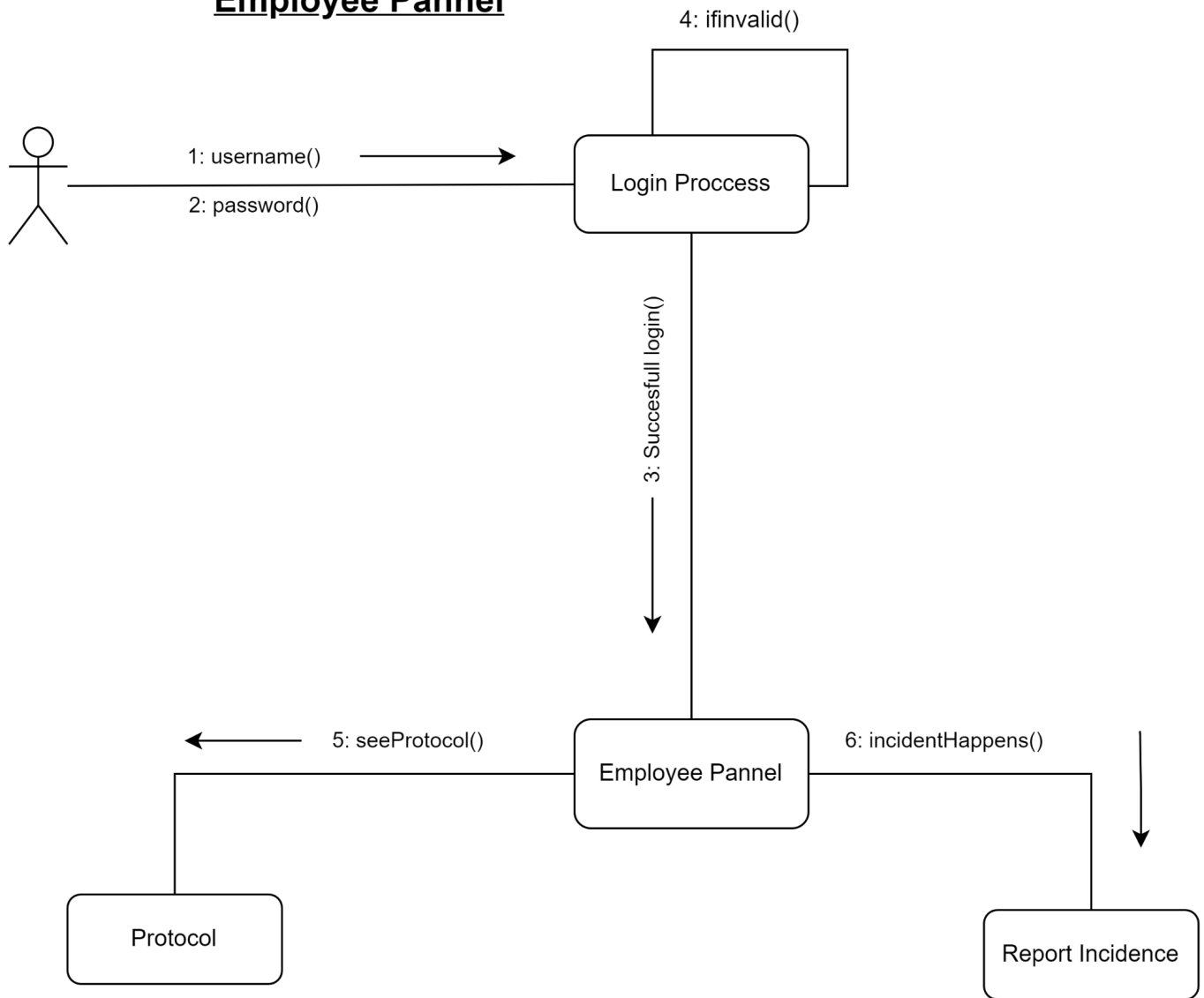
## 4.5 Sequence



## 4.6 Communication

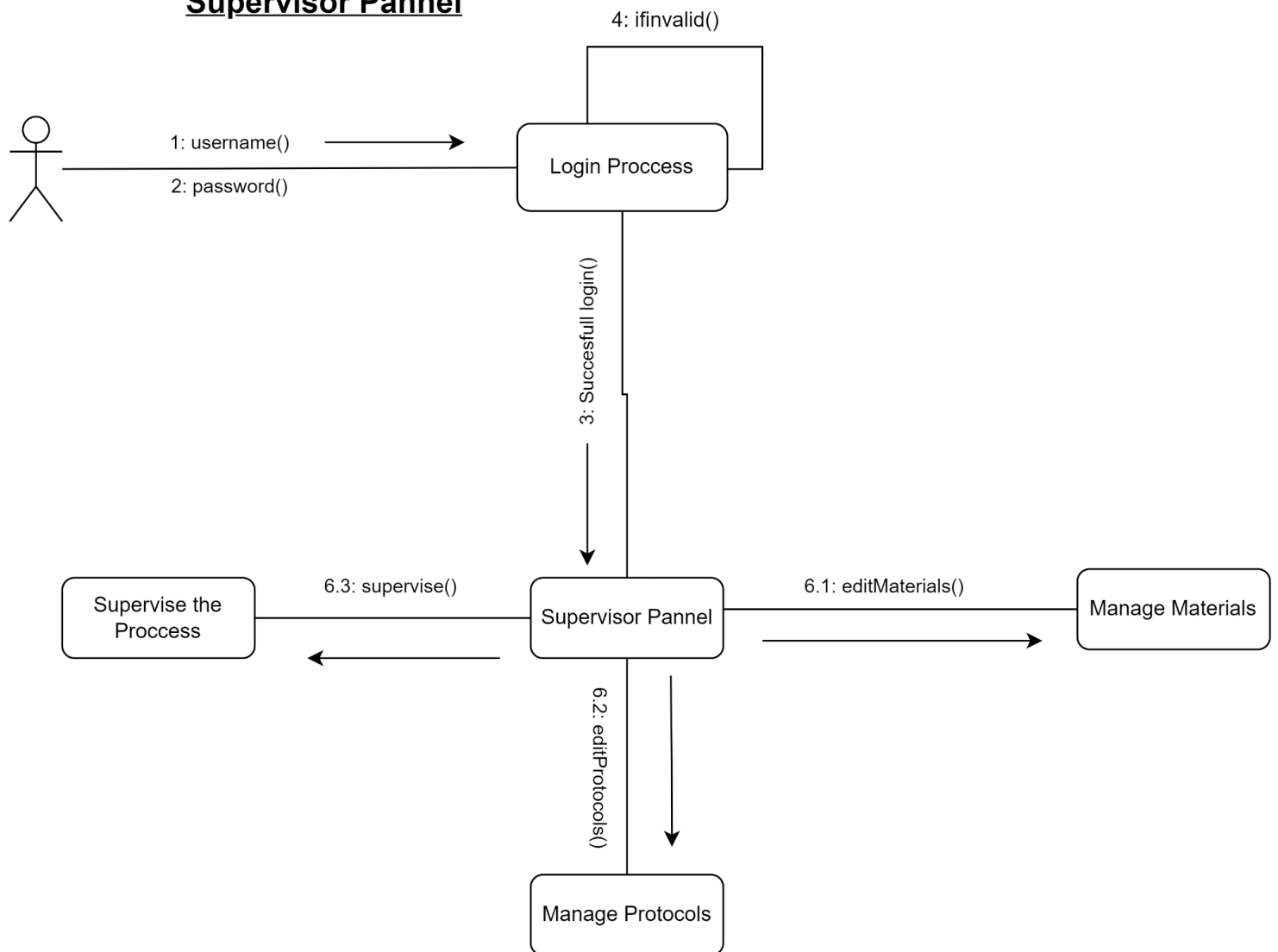


## Employee Pannel

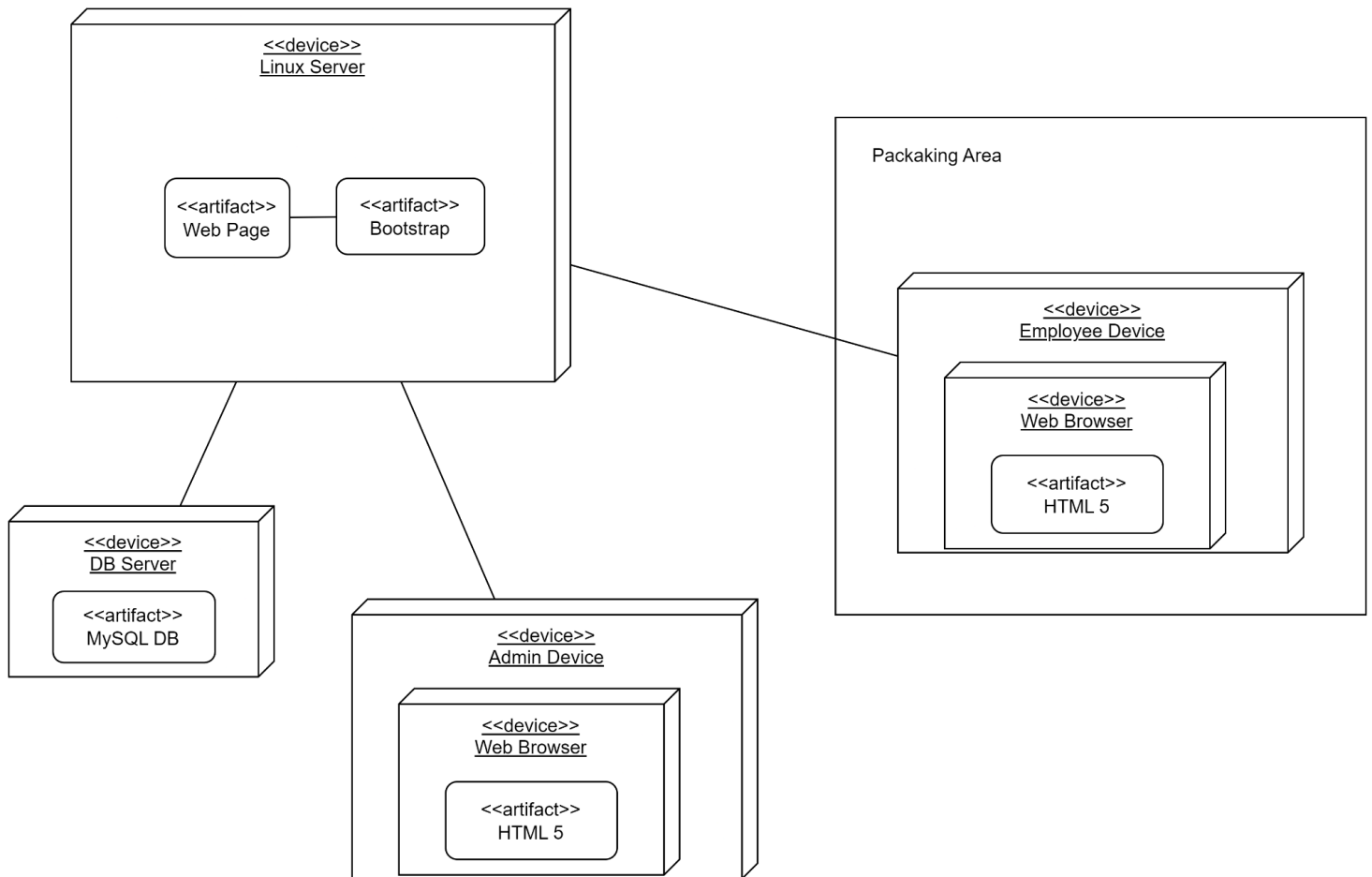




## Supervisor Pannel

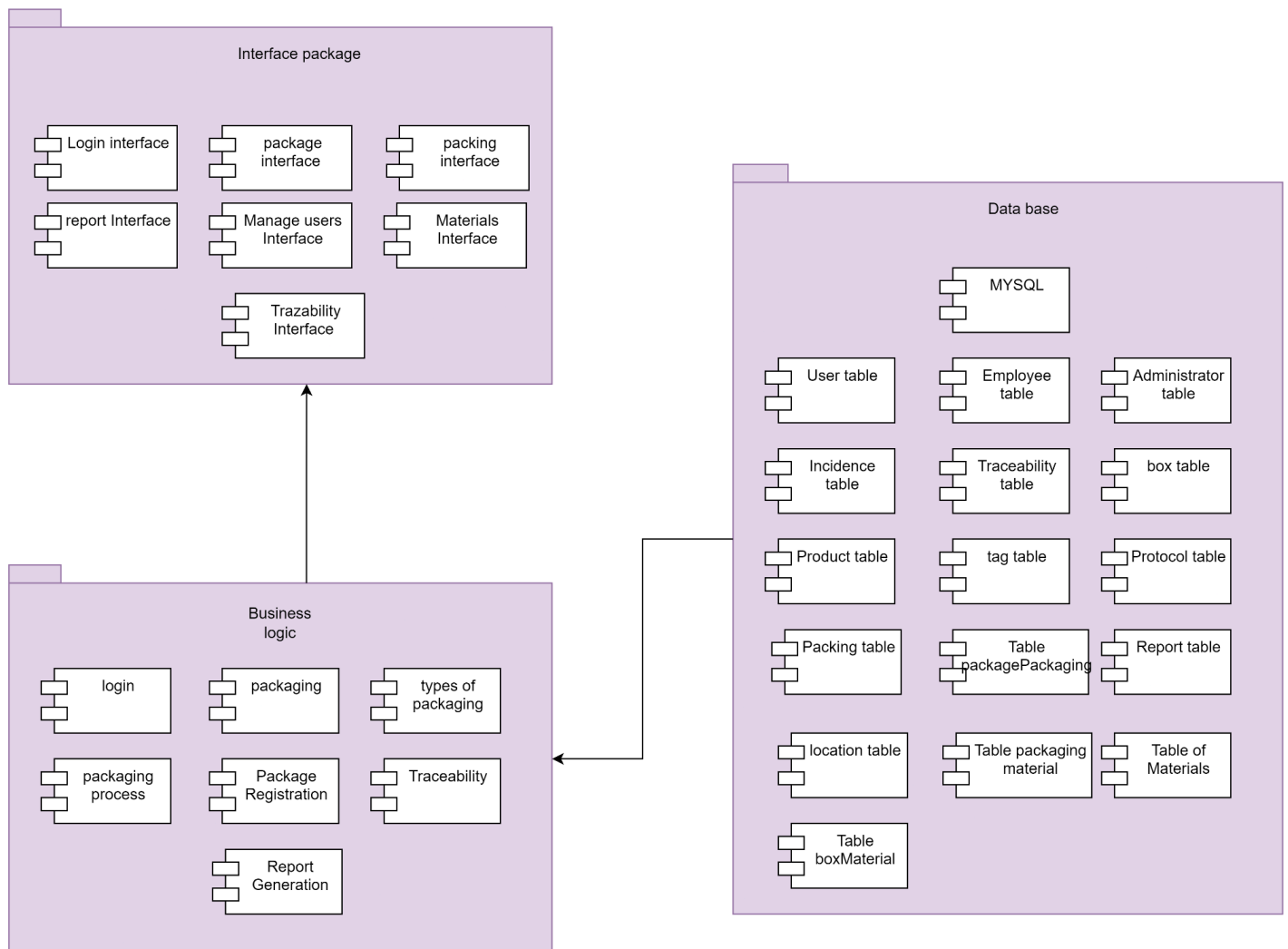


## 4.7 Deployment



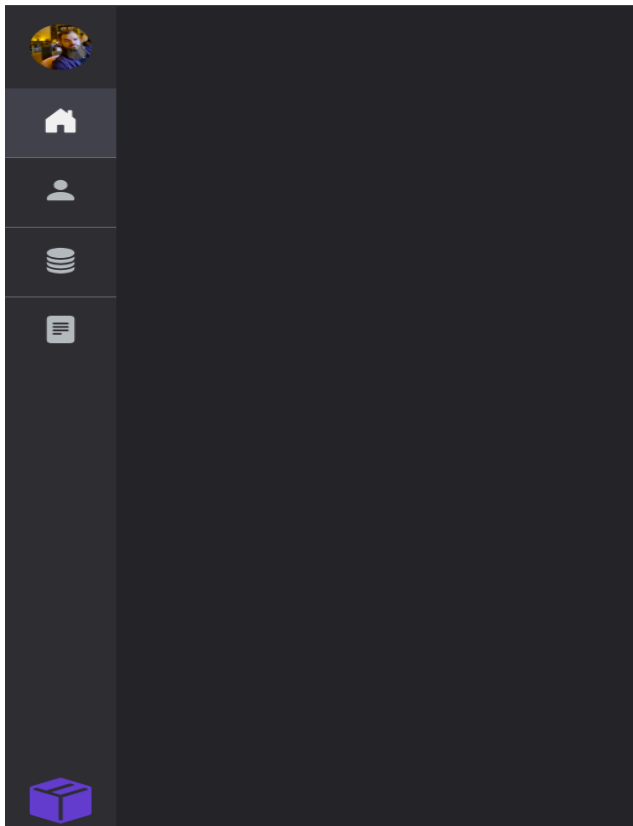
## 4.8 Components

Component diagram



## 4.9 Screens

Index

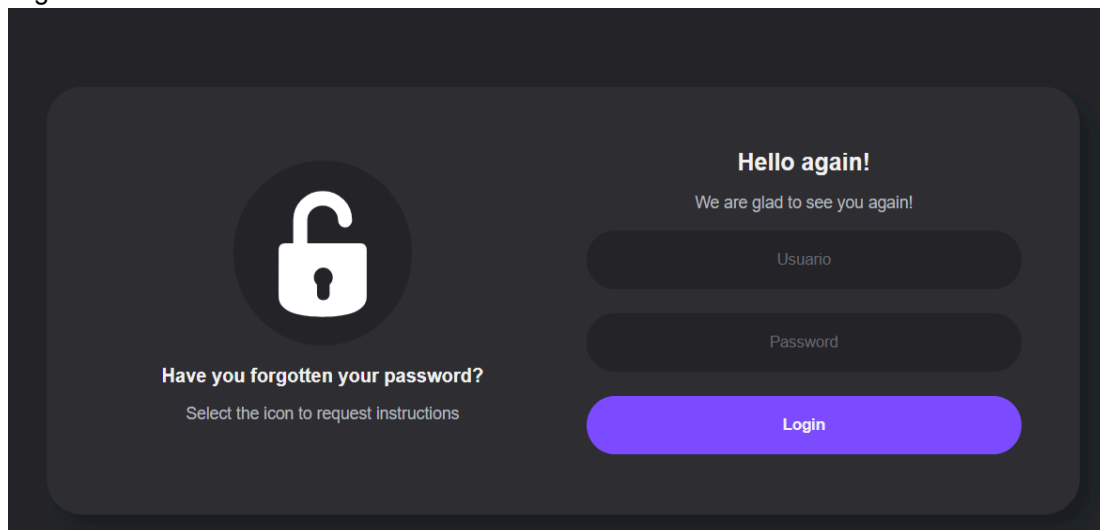


This screen is going to be our home and is responsible for encompassing and redirecting the others.

```
<?php
function connectdb(){
    try {
        $db = mysqli_connect("localhost", "root", "", "packaging");
        //echo "<p>Conectado<p>";
        return $db;
    } catch (Exception $e) {
        echo "<p>Conection Error: {$e->getMessage()}<p>";
        return false;
    }
}
```

This function is responsible for making the connection to the database.

## Log in



The screenshot shows a login interface on a dark background. On the left, there is a large white padlock icon with a keyhole. Below it, the text "Have you forgotten your password?" is displayed, followed by a link that says "Select the icon to request instructions". On the right, the text "Hello again!" is shown, followed by "We are glad to see you again!". Below this, there are two input fields: "Usuario" and "Password". At the bottom right, there is a prominent blue "Login" button.

This screen is for the user to log in. It has the username and password fields, and the button to send the information and validate it.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>Login</title>
8    <link rel="stylesheet" href="/styles/!important.css">
9    <link rel="stylesheet" href="/styles/!color-palette.css">
10   <link rel="stylesheet" href="../styles/login.css">
11 </head>
12
13 <body class="d-flex">
14   <main class="d-flex m-auto">
15     <div id="leftDiv">
16       <a class="d-contents" href="#" id="link">
17         
18       </a>
19       <strong id="toggleText">Have you forgotten your password?</strong>
20       <p id="paragraph">Select the icon to request instructions</p>
21     </div>
22     <form action="../../process/incidents/addIncident.html" id="rightDiv">
23       <strong style="font-size: 20px;">Hello again!</strong>
24       <p>We are glad to see you again!</p>
25       <input class="form-control" type="text" required placeholder="Usuario">
26       <input class="form-control" type="text" required placeholder="Password">
27       <button class="btn-primary">Login</button>
28     </form>
29   </main>
30   <script src="login.js"></script>
31 </body>
32
33 </html>

```

As you can see, the file is in a post-type form where user data is captured.

```

setTimeout(() => {
  const isLogin = leftDiv.classList.contains('swapped');

  rightDiv.innerHTML = isLogin
    ? `
      <form action="">
        <strong style="font-size: 20px;">¡Solicita tu código!</strong>
        <p>Te enviaremos instrucciones al correo electrónico.</p>
        <input class="form-control" type="text" required placeholder="Ingresa tu correo electrónico">
        <input class="form-control" type="text" required placeholder="Confirma tu correo electrónico">
        <button class="btn-primary">Siguiente</button>
      </form>
    `
    : `
      <form action="">
        <strong style="font-size: 20px;">¡Hola de nuevo!</strong>
        <p>¡Nos alegramos de volver a verte!</p>
        <input class="form-control" type="text" required placeholder="Usuario">
        <input class="form-control" type="text" required placeholder="Password">
        <button class="btn-primary">Iniciar sesión</button>
      </form>
    `;

  toggleImage.src = images[+isLogin];

  toggleText.textContent = isLogin ? '¿Ya tienes una cuenta?' : '¿Has olvidado la contraseña?';

  paragraph.textContent = isLogin ? 'Selecciona el icono para iniciar sesión.' : 'Selecciona el icono para solicitar instrucciones.';

  leftDiv.style.opacity = '1';
  rightDiv.style.opacity = '1';
}, 800);

```

Manages the behavior of a user interface to switch between a login form and a code request form. Clicking a link hides both forms, changes the content of the right form based on the current state

## Add user

### Profile

Name

LastName

User

Email

Phone number

Password

User type

Employee

Date of Birth

Password

User type

Employee

Date of Birth

---

### Address

Postal code

Colonia

Neighborhood

Interior number

---

Confirm Registration

© 2024-2025 Company Name


Allows you to create and register new users in the packaging management system. It provides fields to enter essential information such as name, email, role... This functionality is essential to manage user access and permissions, ensuring that only authorized people can interact with the system and contribute to the efficiency of the packaging process.

```
<?php
require "/config.php";
function addUser(
    $username, $password,
    $name, $firstSurname, $secondSurname,
    $dateOfBirth, $neighborhood, $street, $postalCode,
    $phone, $email, $active, $userType, $supervisor
){
    $db = connectdb();
    $query = "call sp_ser(
        ". $username.", ". $password.", ".
        ". $name.", ". $firstSurname.", ". $secondSurname.", ".
        ". $dateOfBirth.", ". $neighborhood.", ". $street.", ". $postalCode.", ".
        ". $phone.", ". $email.", ". $active.", ". $userType.", ". $supervisor
        .");";

    try {
        $response = mysqli_query($db, $query);
        return true;
    } catch (Exception $e) {
        return false;
    }
}
```

Here will be all the logic to make user insertions through stored procedures

List user

⚙️ 📄 + 🗑️ 🔍 < Página 2 de 2 >


	#	Father surname	Mother surname	Name	Date of birth	User type
■	11	Morales	Jiménez	Elena	12-08-1995	Employee
■	12	Vázquez	Salazar	Fernando	08-03-1992	Employee
■	13	Reyes	Romero	Lucia	05-01-1990	Supervisor
■	14	Castillo	Ortega	Mario	15-05-1985	Employee
■	15	Hernández	Silva	Antonio	21-06-1993	Employee
■	16	González	Pérez	Cecilia	28-12-1994	Employee
■	17	Rojas	Hernández	Jorge	10-10-1996	Supervisor
■	18	Martínez	Sánchez	Laura	02-11-1987	Employee
■	19	Jasso	González	Alfredo	17-09-1980	Employee
■	20	Hernández	Ruiz	Patricia	21-02-1989	Employee

This screen will be used to view all users.

Add incident





List incident

Buscar

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



<input type="checkbox"/>	#	Date	Description	User	Trazability
<input type="checkbox"/>	^ 1	2024-10-31	Water leak in the building	user-1	trazability-1
<b>Trazability:</b> Product: Product A Box: Box 1 Package: Package A Packaging: Packaging A State: In progress					
<input type="checkbox"/>	^ 2	2024-10-30	Network cable break	user-2	trazability-2
<b>Trazability:</b> Product: Product B Box: Box 1 Package: Package B Packaging: Packaging B State: Complete					

Displays a complete listing of all incidents recorded in the packaging system, organized by date, type, or status. Facilitates quick review of historical incidents, with filters and search options to locate specific events.

## Color palet

```
:root {  
  --background-light: #2c2f33;  
  --background-dark: #23272a;  
  --background-not-hover: #404249;  
  --background-hover: #393b40;  
  --text-light: #f2f2f2;  
  --icon-dark: #d7d8d9;  
  --text-gray: #b8bbbf;  
  --text-dark: #686b73;  
  --blue-medium: #5c73f2;  
  --blue-dark: #495abf;  
  --green: #2a8c4c;  
  --green-dark: #18592f;  
  --red: #d93b48;  
  --red-dark: #a62d2d;  
}
```

In this CSS section you can see our color palette, which is diverse and used throughout the website.

## Forms

```
div,  
form {  
  width: 50%;  
  padding: 20px;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  text-align: center;  
  transition: transform 0.5s ease, opacity 0.5s ease;  
}
```

In general the forms that were created here use the same properties, which are these.

## Body

```
body {
    background-color: var(--background-light);
    color: var(--text-light);
    font-family: sans-serif;
    margin: 0;
}

h2 {
    margin: 0;
}

.container {
    width: 100%;
    max-width: 960px;
    margin-inline: auto;
}
```

The body and containers used, as well as the area of the forms, are the same class that is used in them.

## Bar-Nav

```
.nav-link {
    fill: var(--text-gray);
    display: block;
    padding: 1rem;
    transition: background-color .15s ease-in-out, fill .15s ease-in-out;
}

.nav-link:hover {
    background-color: var(--background-hover);
    fill: var(--text-light);
}

.nav-link.active {
    background-color: var(--background-not-hover);
    fill: var(--text-light);
}

.nav-link.active:hover {
    background-color: var(--background-hover);
    fill: var(--icon-dark);
}
```

The menu uses a single navigation bar, which uses this style.