

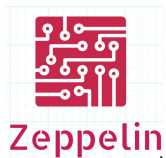
ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE



Sistema de Control de temperatura

Revisión: 1.1

Departamento de Desarrollo y automatización



<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	4
<u>1.1 Propósito</u>	4
<u>1.2 Alcance</u>	3
<u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	7
<u>1.6 Visión general del documento</u>	7
<u>2. DESCRIPCIÓN GENERAL</u>	8



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
05/11/2020	1	Inicialización del documento	Osmar Enrique
05/11/2020	2	Propósito	Abraham Rodriguez
06/11/2020	3	Definición y Acrónimos	Mauricio Hernandez
06/11/202	4	Descripción General	Osmar Enrique
06/11/2020	5	Vistas Lógicas	Oscar Abraham
06/11/2020	6	Vista de Escenarios	Mauricio Hernandez
06/11/2020	7	Vista Física	Abraham Rodriguez



1. Introducción

En este documento se dará a conocer a fondo los diagramas involucrados en la realización en las distintas áreas del sistema.

1.1 Propósito

Mostrar a nuestros clientes para que tengan una mejor perspectiva de cómo van a estar constituidas las diferentes área del sistema, también de cómo van a operar estas.

1.2 Alcance

Nuestro alcance para este documento es despejar las dudas a los clientes sobre cómo se va a ir manejando este sistema y la manera en cómo este va a operar e interactuar con el usuario.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Concepto	Definición
Diagrama Caso de Uso	Los diagramas de casos de uso sirven para especificar la comunicación y el comportamiento de un sistema mediante su interacción con los usuarios y/u otros sistemas. O lo que es igual, un diagrama que muestra la



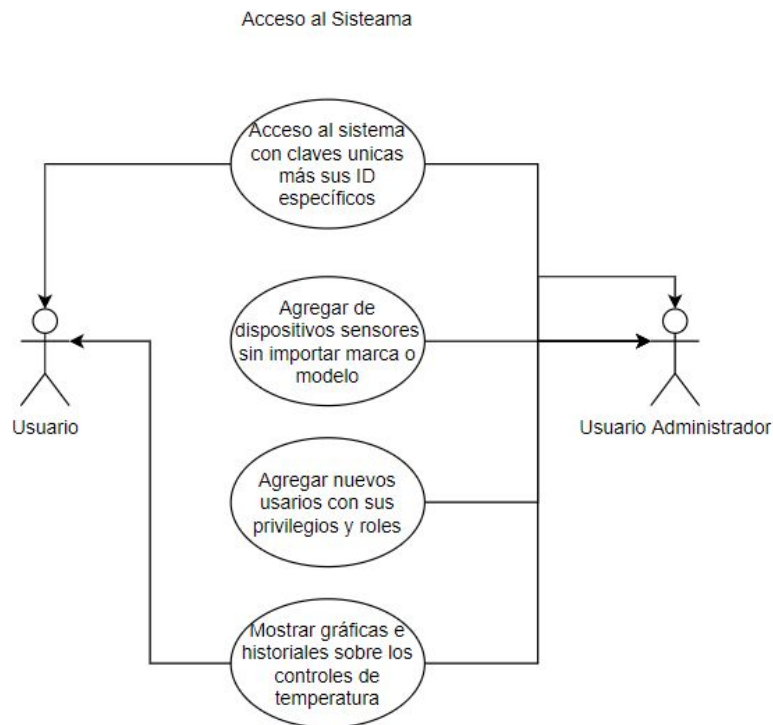
	relación entre los actores y los casos de uso en un sistema.
Diagrama 4+1	Es un modelo diseñado por Philippe Kruchten para "describir la arquitectura de sistemas software, basados en el uso de múltiples vistas concurrentes"

1.4 Visión general del documento

En este documento se dará a conocer las vistas solicitadas que vienen estructuradas por el modelo de vistas arquitectónicas 4+1.

Vista de Escenario

Diagrama de Casos de Uso



Como se puede ver en el caso de uso así es como se el usuario y el administrador van a interactuar con la interfaz del sistema

Diagrama de Secuencia para solicitud de reporte

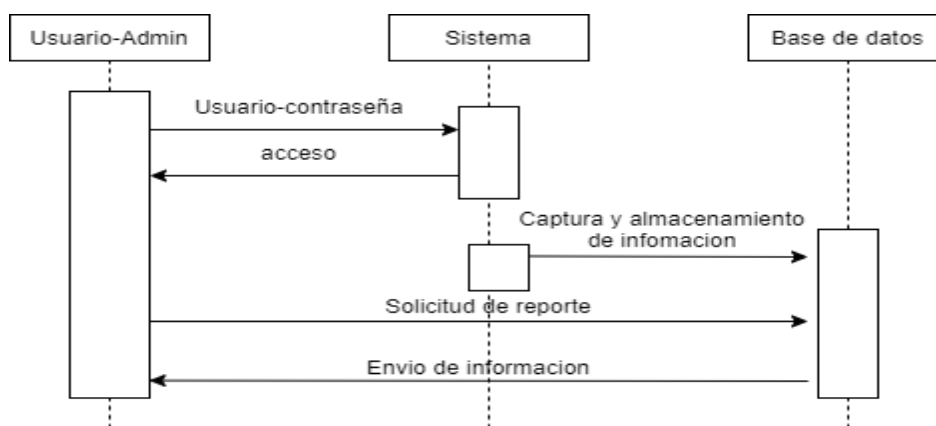
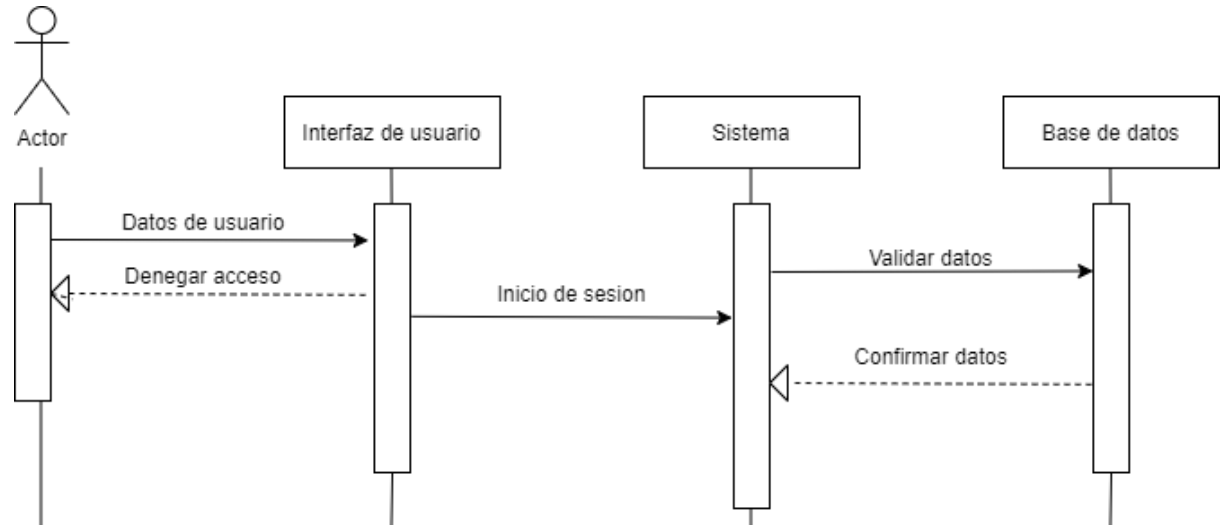
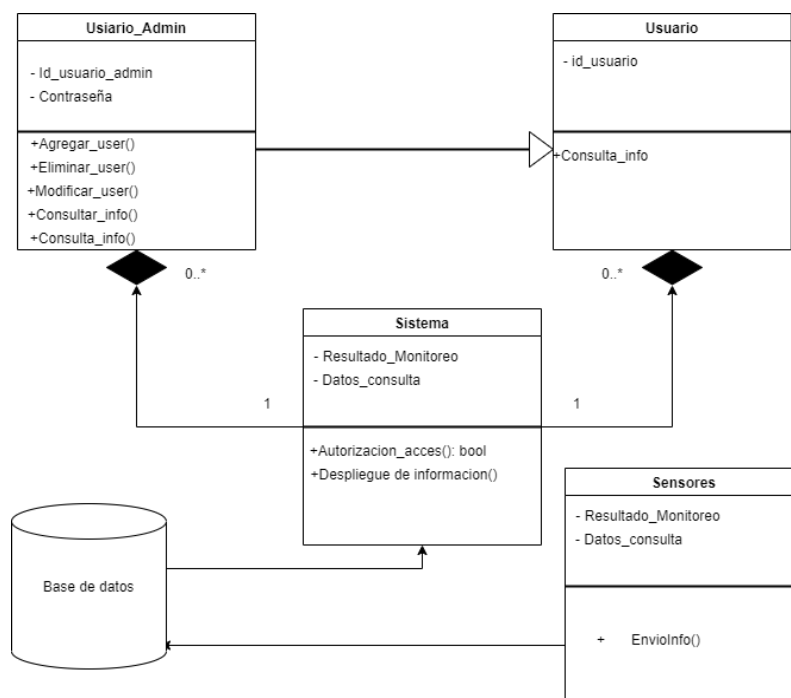


Diagrama de Secuencia para inicio de sesión



Funcionalidad

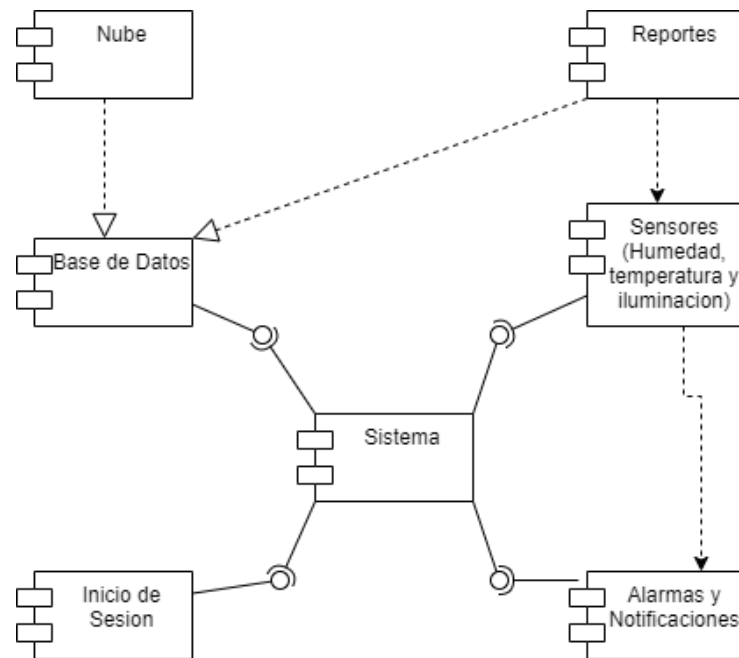
Diagrama de Clases



En el diagrama de clases se puede ver como cada clase va interactuar con el sistema y como cada atributo está en forma privada ya que eso no le interesa al usuario

Operacional

Diagrama de Componentes

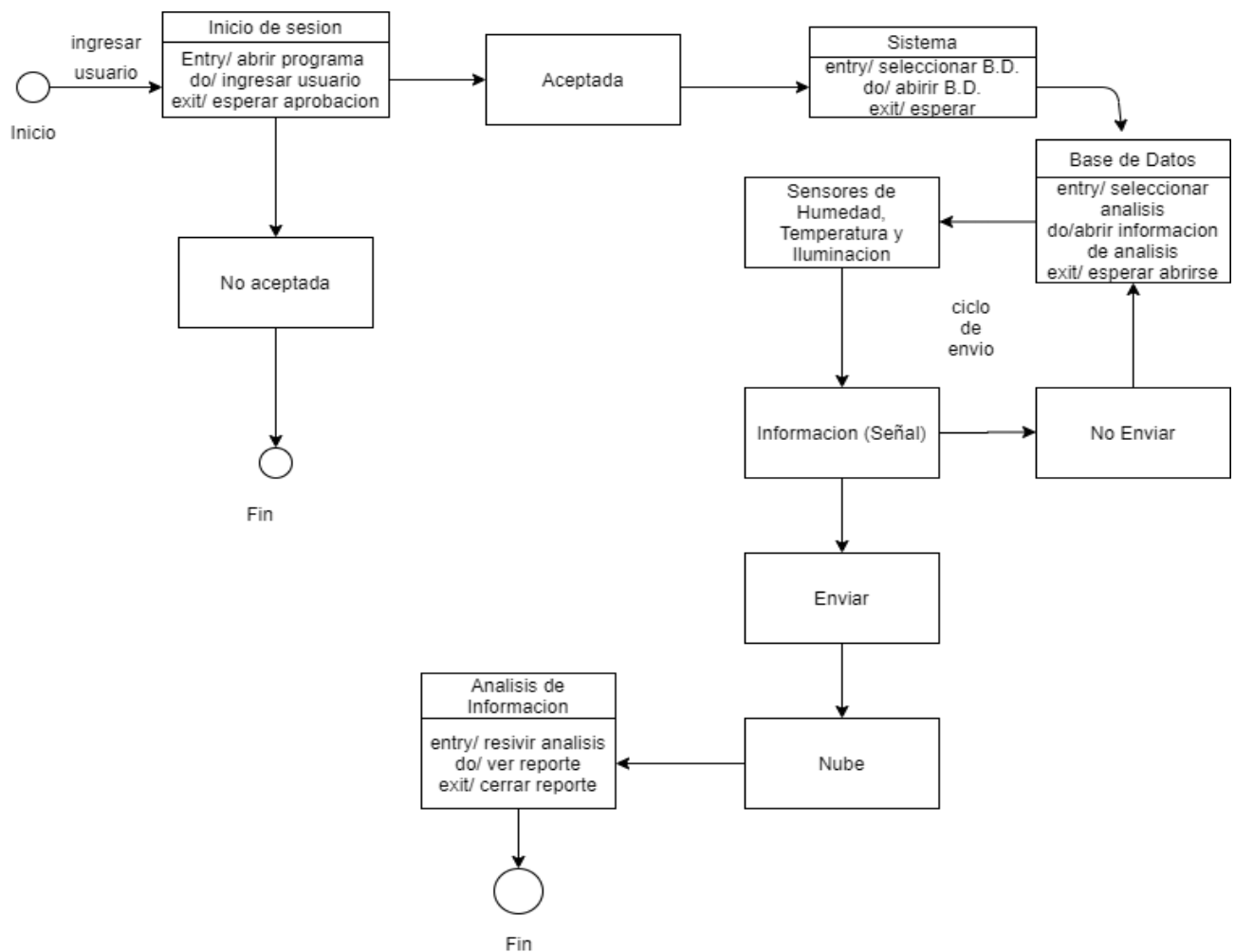


De esta forma se puede observar cómo es que las alarmas mandaran la alertas y notificaciones cuando pase algo fuera de lo establecido

Vista Física

No Funcionalidad

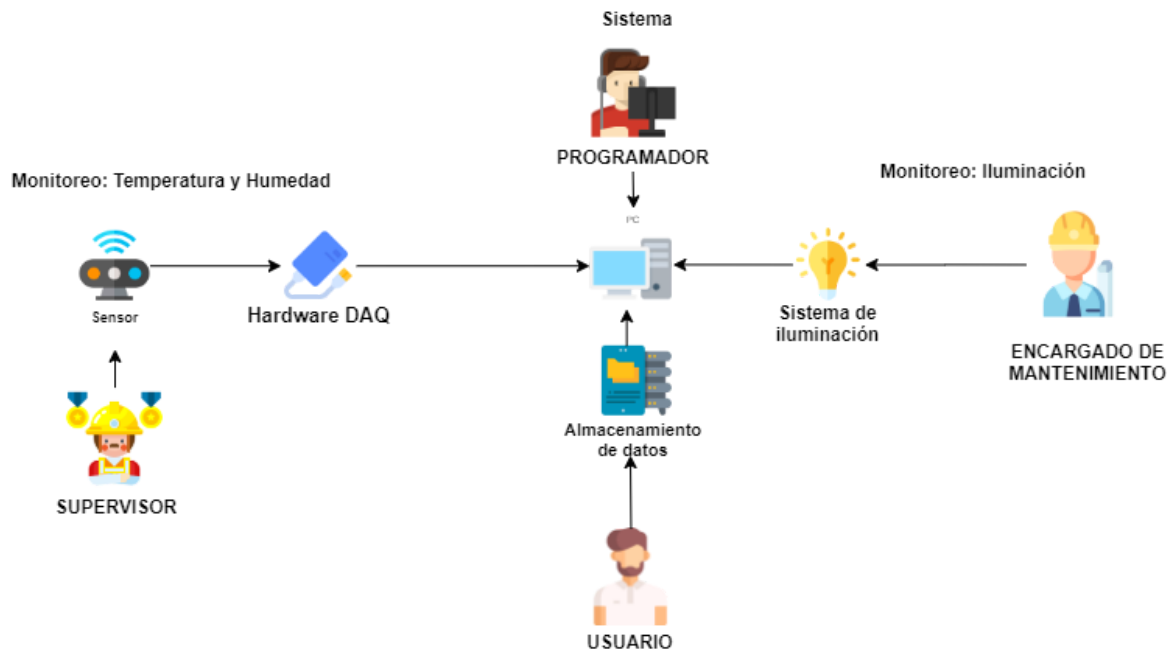
Diagrama de Estados



Se puede observar como desde el inicio de sesión se puede cerrar si no se conoce el el usuario y la contraseña para ingresar al sistema para poder pedir los reportes y/o observar la funcionalidad de los sensores.

Vista Física

Diagrama de Distribución



Se observa cómo cada trabajador está encargado de su área