
 <p>SENA SANF</p>	<p>EMPRESA O PROYECTO</p> <p>GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO</p> <p>Código:</p>
--	---

MANUAL TÉCNICO

SENA - SANF
Andrés Felipe Méndez Castiblanco,
Johan Sebastián Ussa Rubio,
Nicolas Zuluaga Alvarado,
Jaime Andrés Londoño Ortega.

Elaborado por:
Revisado:
Aprobado por:

 SENA SANF	EMPRESA O PROYECTO
	GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO
	Código:

Manual técnico
 SANF SENA
 Bogotá, 29 de febrero del 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción	4
2. Objetivos	5
2.1 Objetivos Principales	5
2.2 Objetivos Específicos	5
3. Alcance	6
4. Taxonomía y contenido del manual técnico y de operación del sistema	7
4.1 Pre -requisitos de instalación del sistema.....	8
4.2 Frameworks.....	8
5. Diagramas UML.....	8
5.1 Diagrama de casos de uso.....	8
5.2 Diagrama de clases.....	9
5.3 Diagrama de Objetos.....	10
5.4 Diagrama de actividades	11
5.5 Diagrama de estado	14
5.6 Diagrama de secuencia	15
5.7 Diagrama de tiempo.....	16
5.8 Diagrama de perfil	17
5.9 Diagrama de despliegue	18
6. Despliegue	19
7. Versionamiento	20
8. Glosario	22

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:



 <p>SENA SANF</p>	<p>EMPRESA O PROYECTO</p> <p>GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO</p> <p>Código:</p>
---	---

TABLA DE IMÁGENES

ILUSTRACION 1, DIAG. CASOS DE USO CON ATRIBUTOS Y FUNCIONES	9
ILUSTRACIÓN 2, DIAG. DE CLASES (CON SUS RESPECTIVOS NOMBRES, ATRIBUTOS, ID)	10
ILUSTRACIÓN 3, DIAG. DE OBJETOS CON SU RESPECTIVA RELACIÓN	11
ILUSTRACIÓN 4, DIAG. DE ACTIVIDADES CON TODO EL PROCEDIMIENTO DE REALIZACION	12
ILUSTRACIÓN 5, DIAG. DE ACTIVIDADES (FUNCIONARIOS)	13
ILUSTRACIÓN 6, DIAG. DE ACTIVIDADES (INSTRUCTOR).....	14
ILUSTRACIÓN 7, DIAG. DE ESTADO CON LOS DISTINTOS ESTADOS DEL APLICATIVO	15
ILUSTRACIÓN 8, DIAG. DE SECUENCIA	16
ILUSTRACIÓN 9, DIAG. DE TIEMPO CON SU RESPECTIVA FUNCION DE TIEMPO	17
ILUSTRACIÓN 10, DIAG. DE PERFIL CON SU METAMODELO	18
ILUSTRACIÓN 11, DIAG. DE DEPLIAGE CON SU CONEXION ENTRE SOFTWARE Y HARDWARE	19


Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

 SENA SANF	EMPRESA O PROYECTO GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO Código:
--	--

1. INTRODUCCIÓN

SENA SANF, este proyecto nace debido a la necesidad del Centro de formación SENA CME, de tener un aplicativo donde se puedan crear, actualizar y visualizar los distintos horarios de cada instructor del Centro del servicio nacional de aprendizaje SENA, también se busca prevenir el cruce de horarios de los instructores y los programas de formación, además se va a administrar de una manera mucho mas exacta, el tiempo de formación y el cumplimiento requerido para cada instructor y tipo de formación, adicionalmente se busca ayudar a la digitalización de este centro de formación, utilizando las opciones más modernas y de las herramientas ofrecidas por la institución.

Elaborado por:
Revisado:
Aprobado por:

 <p>SENA SANF</p>	<p>EMPRESA O PROYECTO</p> <p>GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO</p> <p>Código:</p>
--	---

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVOS PRINCIPALES

- Implementar una herramienta moderna para la creación y visualización de la franja horaria dirigida hacia cada instructor del Centro de Materiales y Ensayos.
- Facilitar la organización y el cumplimiento respectivo de cada instructor.
- Apostar por una digitalización moderna del SENA CME.


2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Evitar errores y cruce de horarios con las distintas áreas de formación.
- Mejoramiento del Centro SENA CME con el cambio digital.
- Facilitar el proceso de creación de la franja horaria.

Elaborado por:

Revisado:

Aprobado por:


 <p>SENA SANF</p>	<p>EMPRESA O PROYECTO</p> <p>GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO</p> <p>Código:</p>
--	---

3. ALCANCE

El alcance de este aplicativo va dirigido para el SENA CME(Centro de Materiales y Ensayos), Complejo Sur de la ciudad de Bogotá D.C., este será operado por los administradores respectivos de este centro en la creación de horarios para instructores y ambientes, este aplicativo podrá ser visualizado exclusivamente por los distintos instructores pertenecientes a cada tipo formación del centro.

Se espera que este proyecto sea bien recibido por la administración del CME en su digitalización, para así llegar a implementarlo en el todo el Complejo sur del SENA, para ir de la mano con los otros centros de formación.

Elaborado por:
Revisado:
Aprobado por:

 SENA SANF	EMPRESA O PROYECTO GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO Código:
--	--

4. TAXONOMÍA Y CONTENIDO DEL MANUAL TÉCNICO Y DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

4.1 PRE- REQUISITOS DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Sistema operativo de los servidores de aplicaciones y base de datos, marca y versión de la base de datos, marca y versión de los servidores de aplicaciones, navegador, configuraciones de seguridad, etc.

4.2 FRAMEWORKS

Este aplicativo estará construido por medio de distintas estructuras base como lo son:

- JavaScript.
- Node express.
- Visual Studio Code.
- Git.
- React.
- Express JS.
- MongoDB.
- GraphQL.
- Sweetalert2.
- NodeJS.

5. DIAGRAMA UML

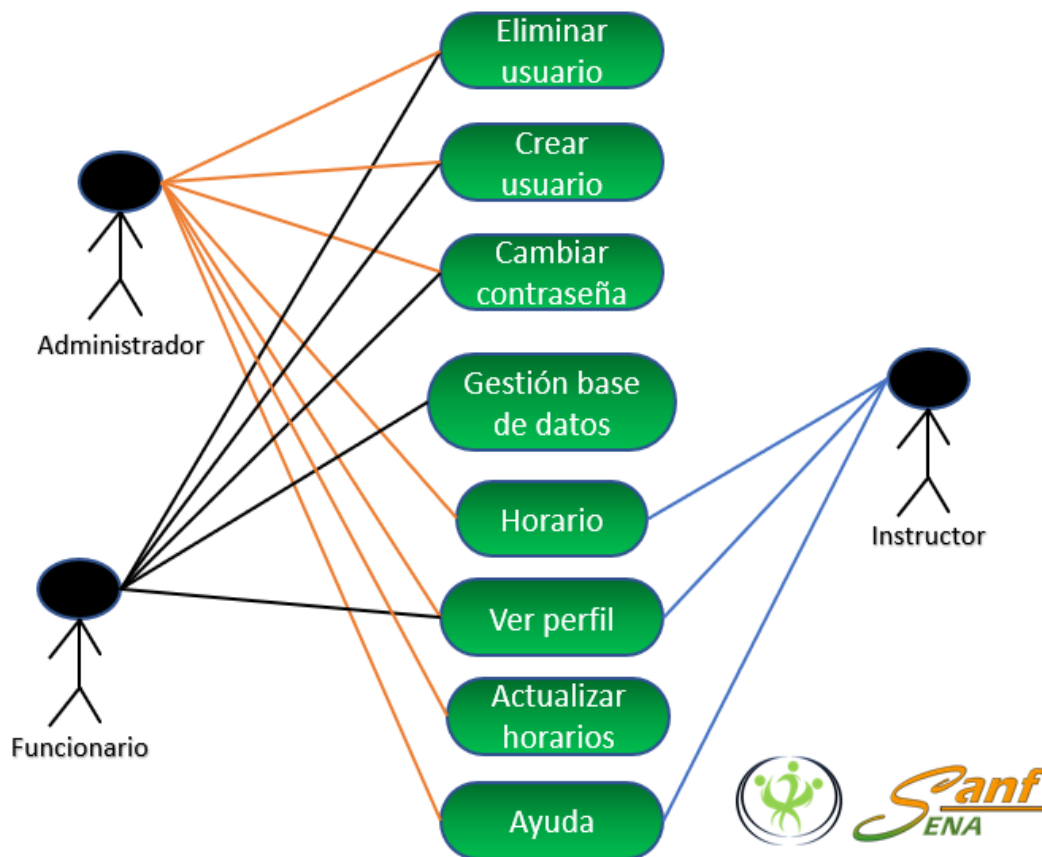
Elaborado por:

Revisado:

Aprobado por:

5.1 DIAGRAMA CASOS DE USO

En este Diagrama se puede evidenciar los atributos y las funciones que puede realizar cada actor.



Ilustracion 1, Diagrama Casos de uso con atributos y funciones.

5.2 DIAGRAMA DE CLASES

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

En este diagrama se puede evidenciar cada clase identificada con su respectivo nombre, ID y atributos

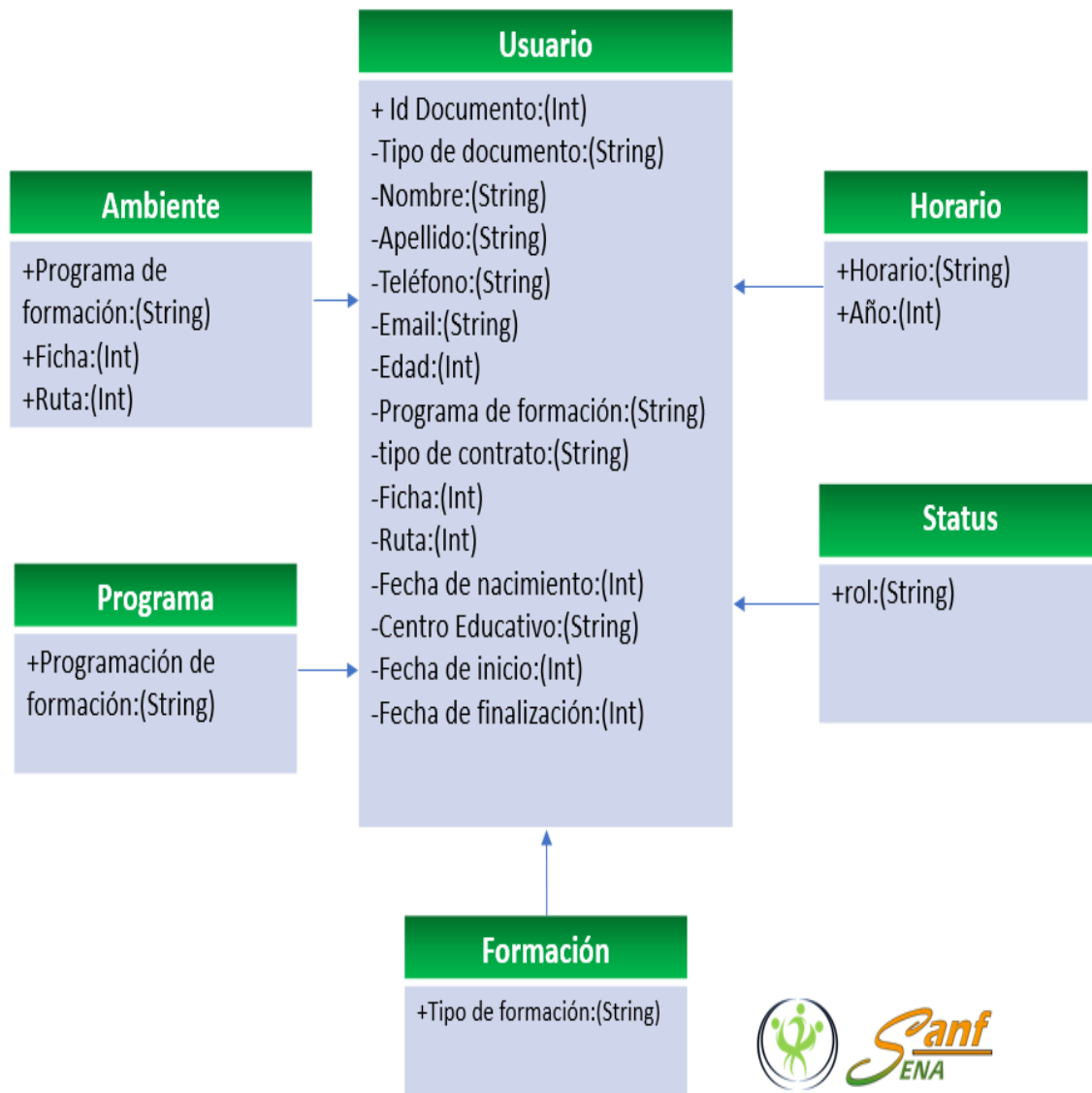


Ilustración 2, Diagrama de clases (con sus respectivos nombres, atributos, id).

5.3 DIAGRAMA DE OBJETOS

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

En este diagrama se puede evidenciar ejemplos de cómo se relacionan los objetos (las clases) con sus respectivos atributos

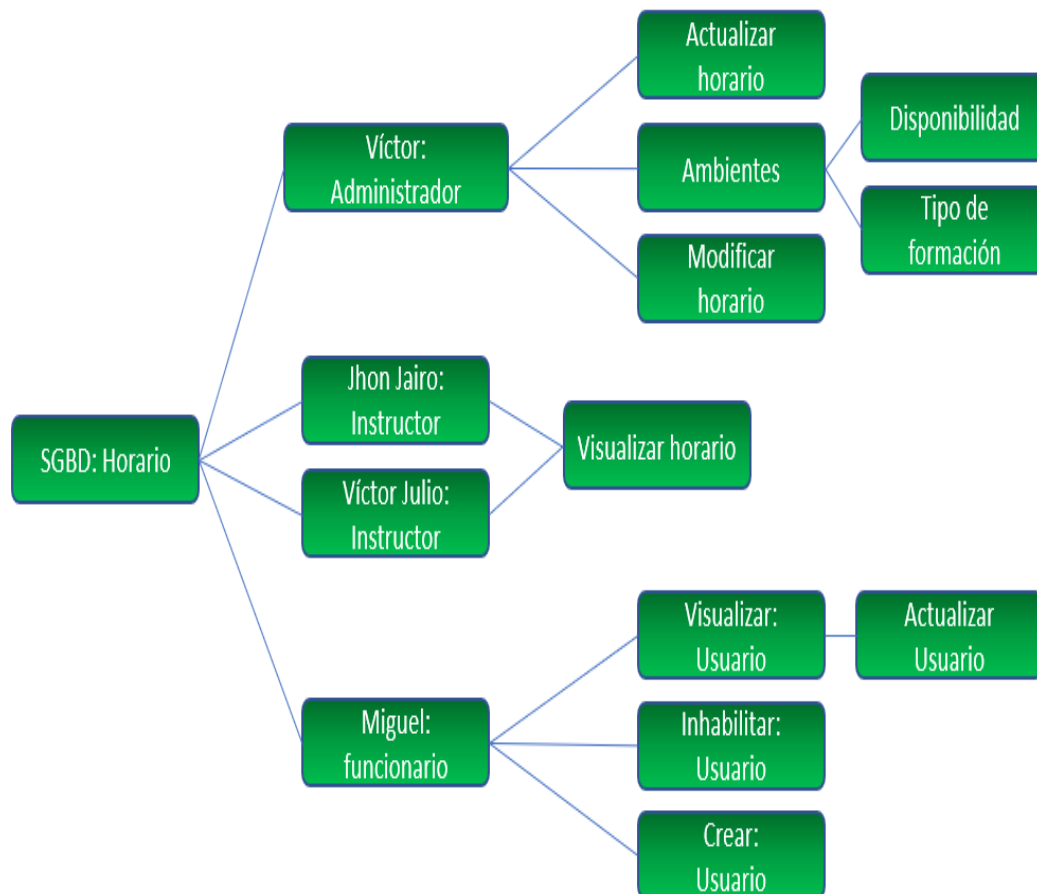


Ilustración 3, diagrama de objetos con su respectiva relación.

5.4 DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

En estos diagramas se puede evidenciar como es el procedimiento para la realización de cada uno de los procesos.

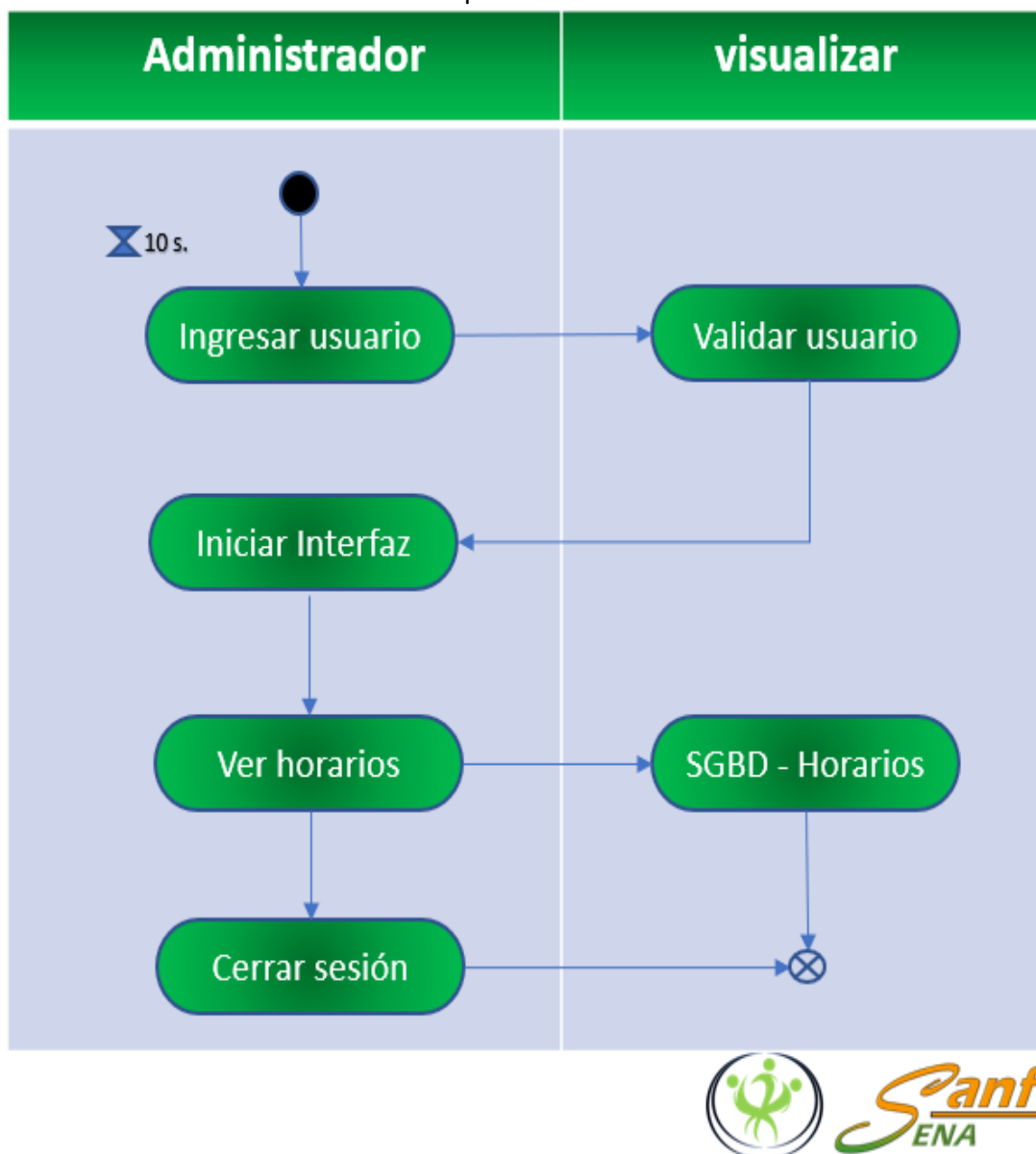


Ilustración 4, Diagramas de actividades con todo el procedimiento de realización.

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

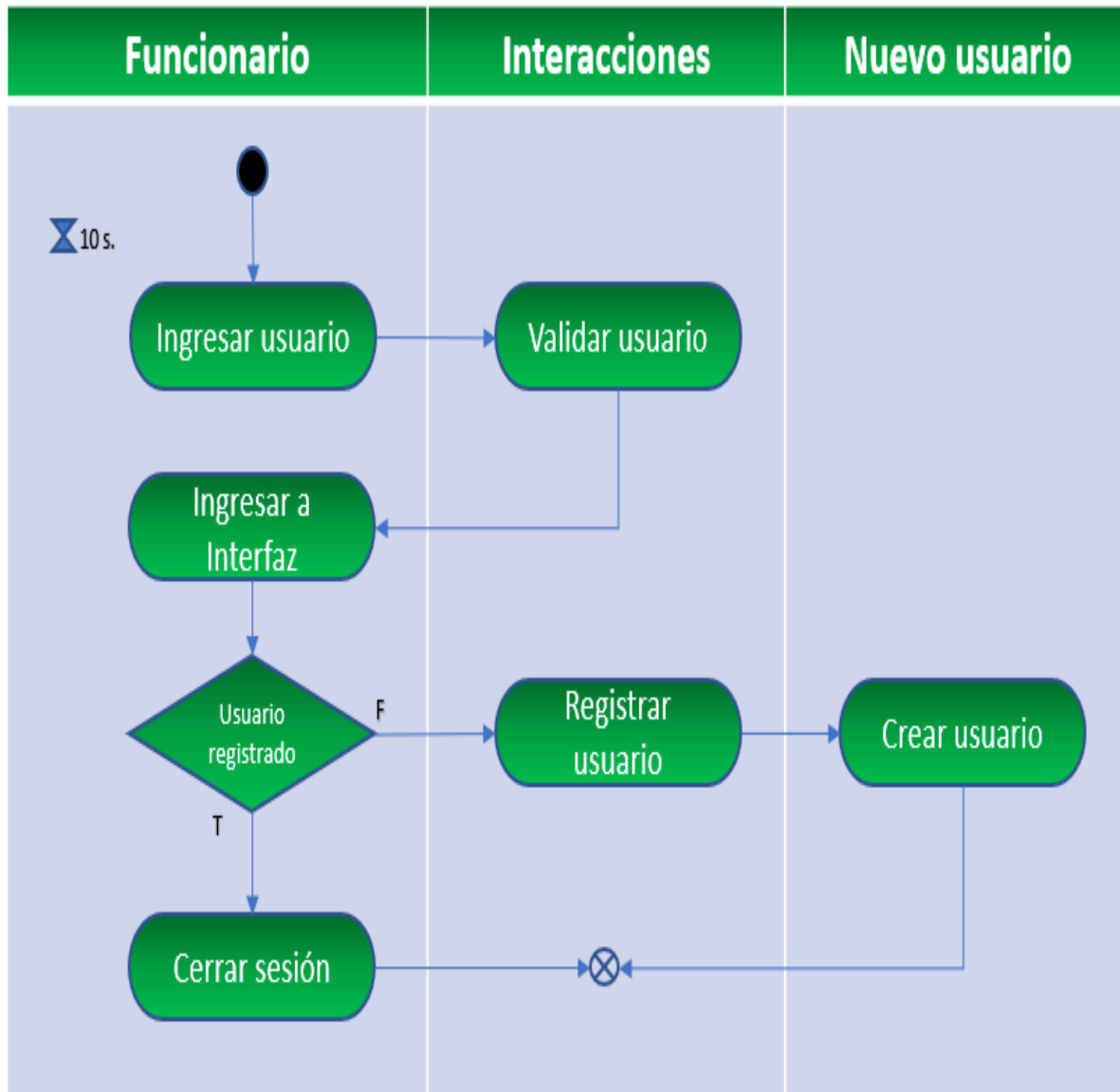


Ilustración 5, Diagrama de actividades (Funcionario).

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

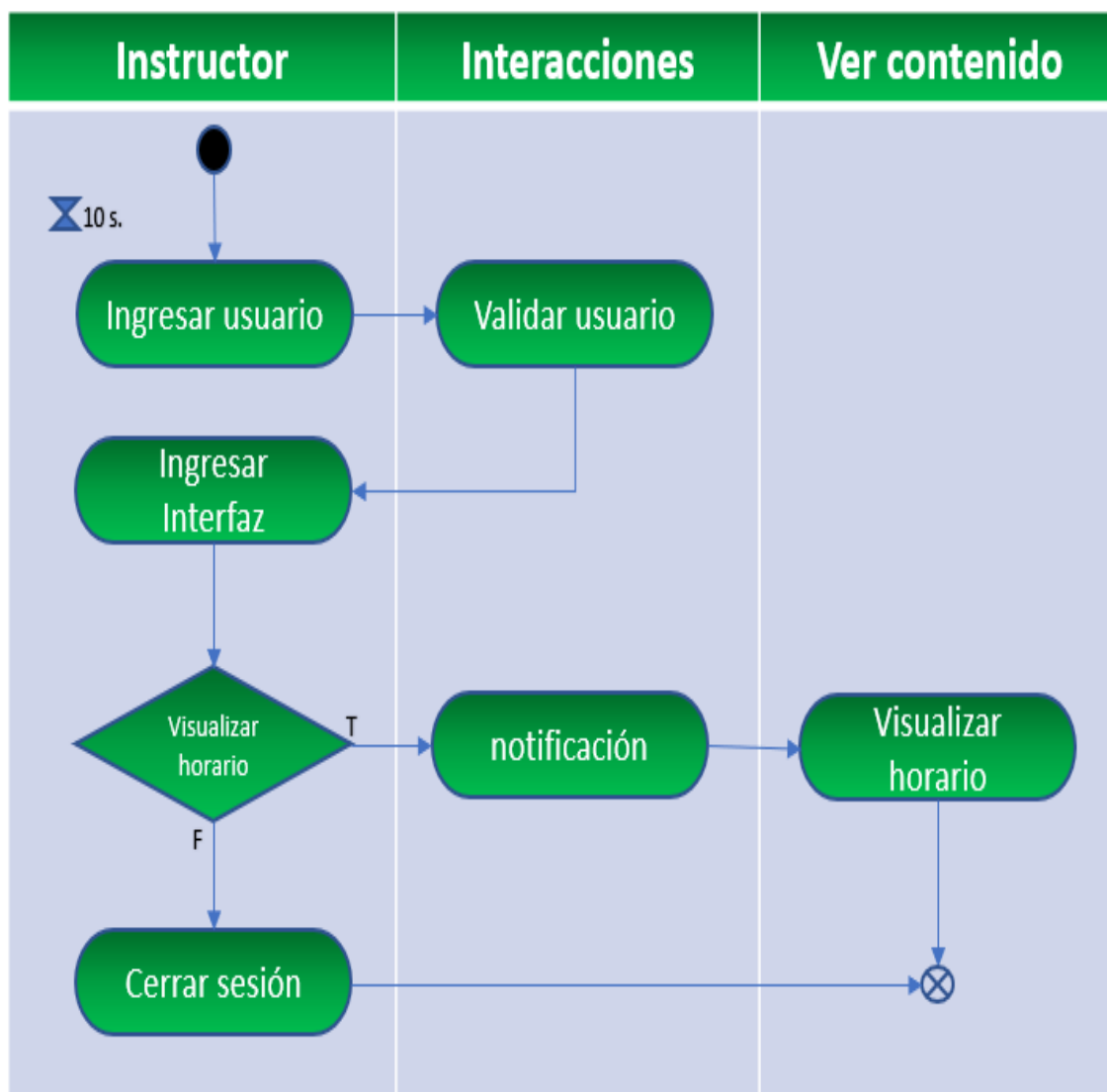


Ilustración 6, Diagrama de actividades (instructor).

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

5.5 DIAGRAMA DE ESTADO

En este diagrama se puede evidenciar el comportamiento de los distintos estados del aplicativo.

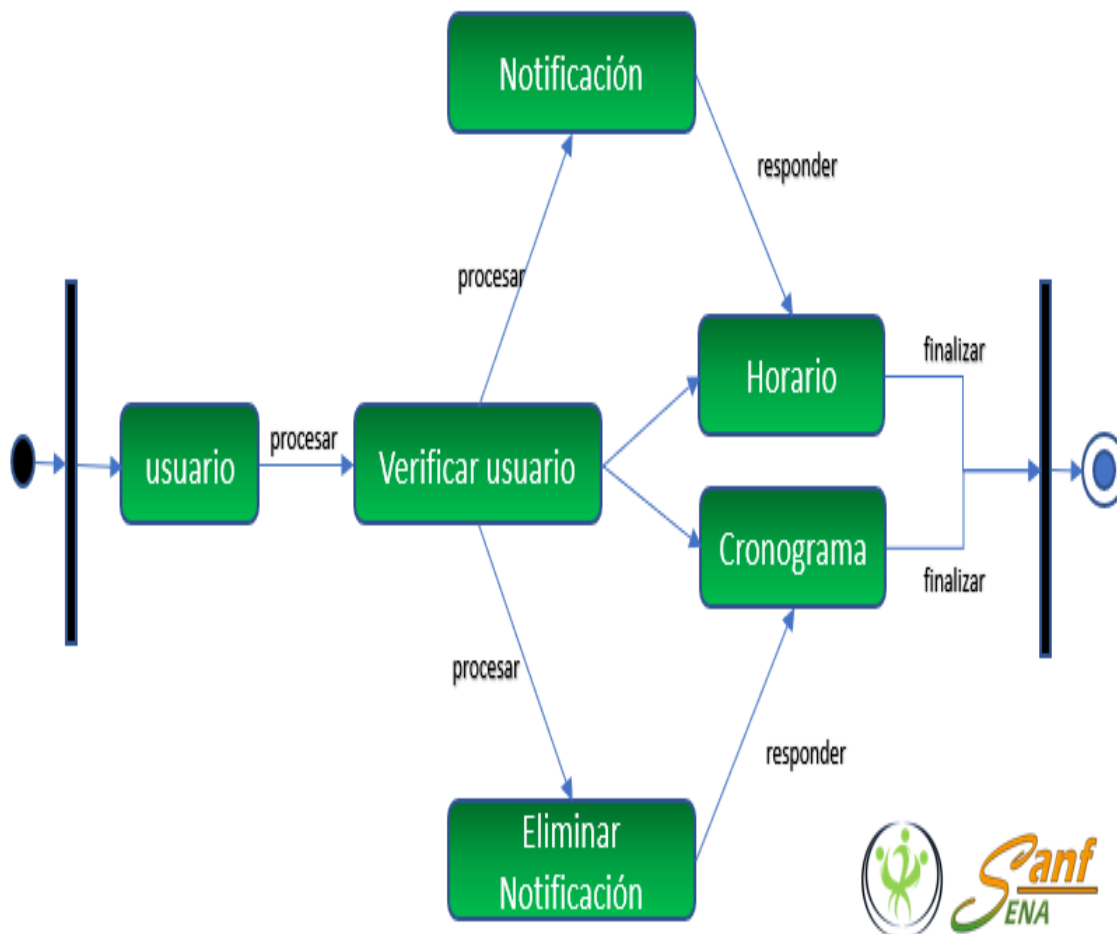


Ilustración 7, Diagrama de estado con los distintos estados del aplicativo.

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

5.6 DIAGRAMA DE SECUENCIA

En este diagrama se puede evidenciar la interacción entre cada uno de los objetos del aplicativo.

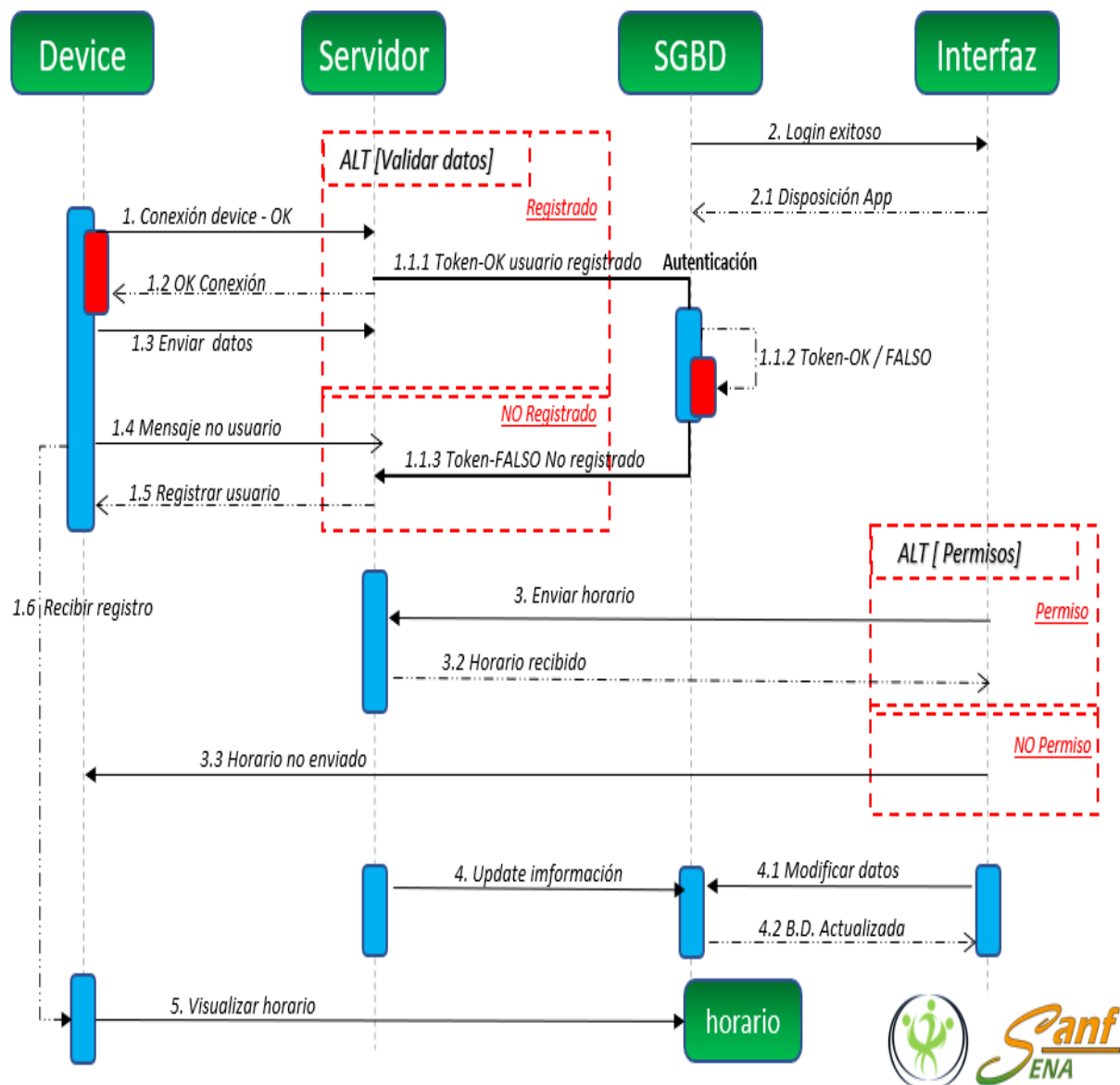


Ilustración 8, Diagrama de secuencia con la interacción de cada uno de los objetos.

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

5.7 DIAGRAMA DE TIEMPO

En este diagrama se pueden evidenciar las señales que se transmiten por el circuito del aplicativo en función del tiempo.

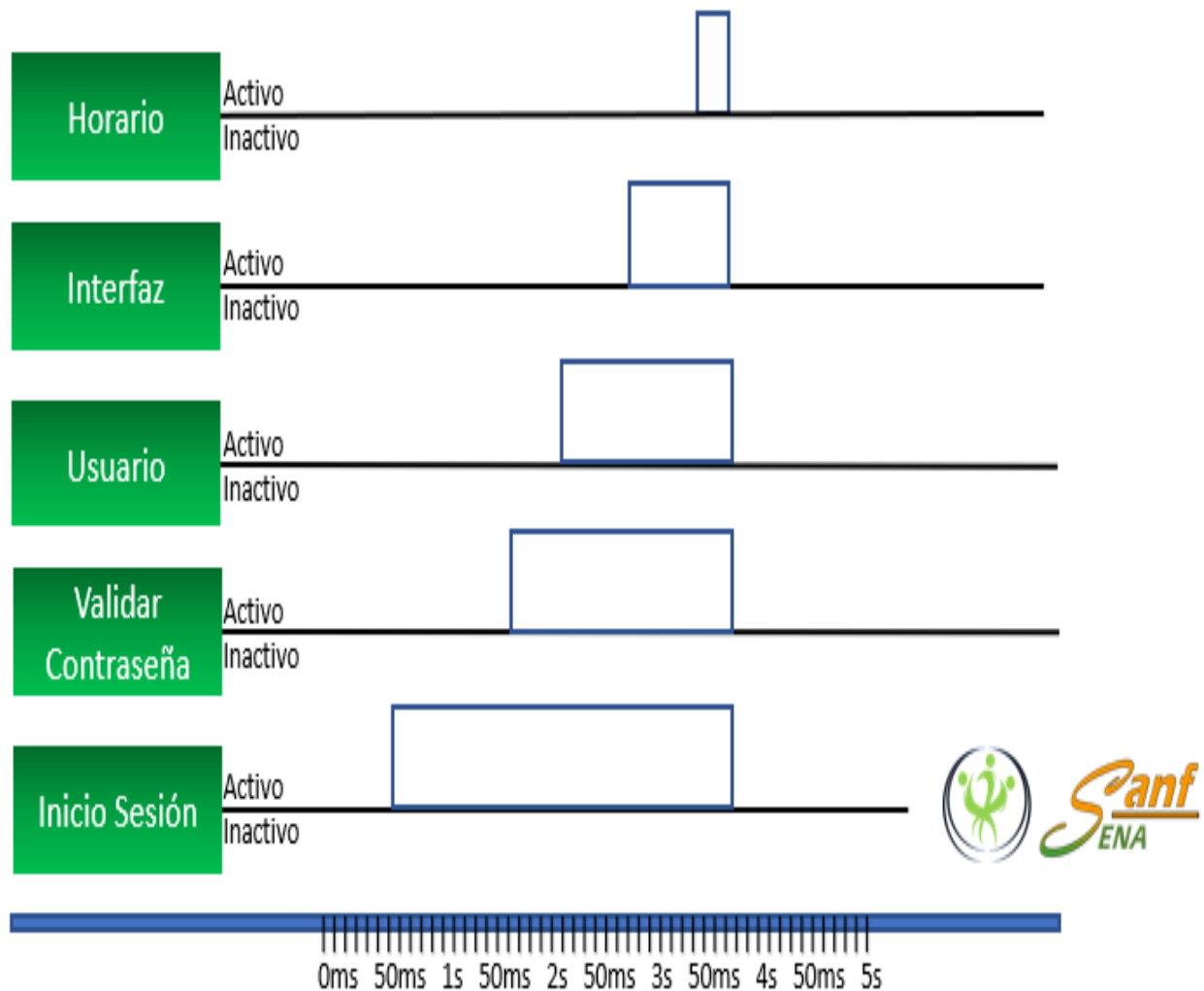


Ilustración 9, Diagrama de tiempo con su respectiva función de tiempo .

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

5.8 DIAGRAMA DE PERFIL

En este diagrama se evidencia el uso de perfiles para un metamodelo dado.

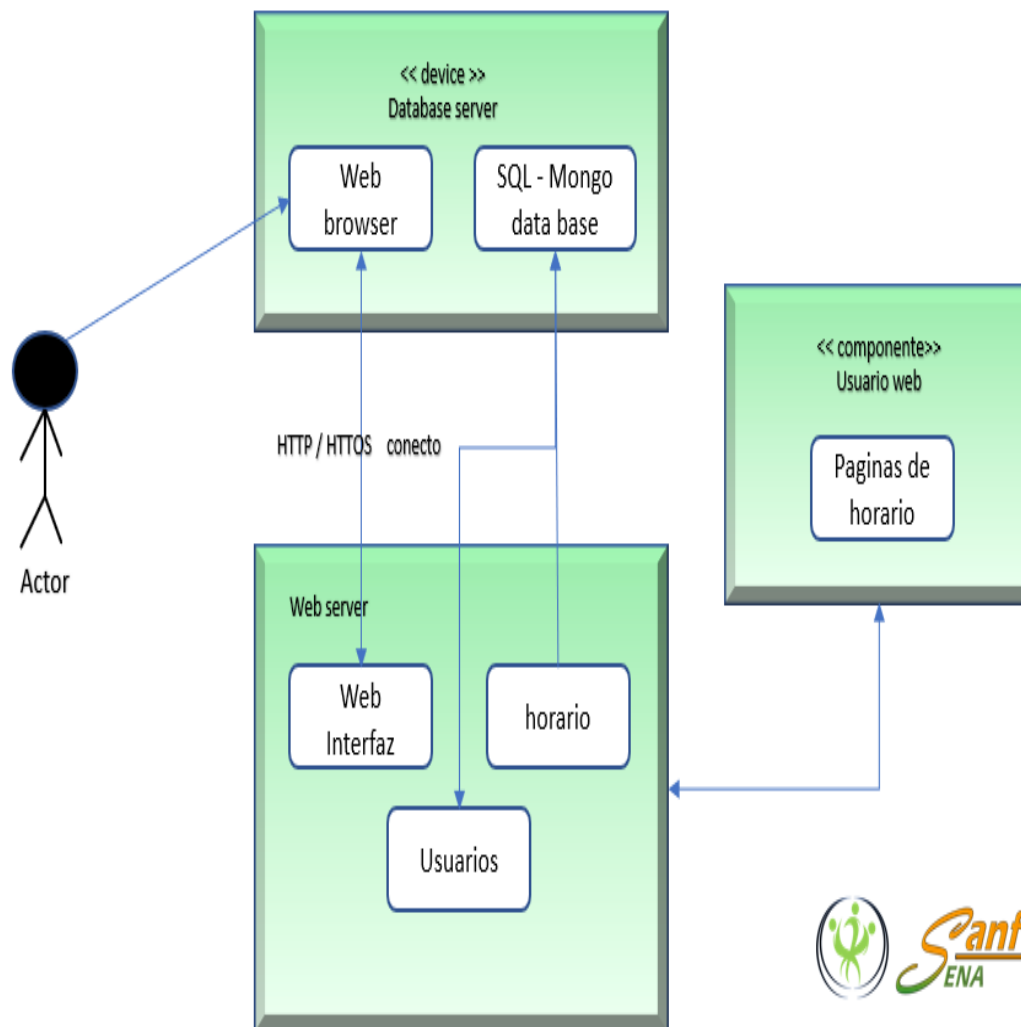


Ilustración 10, Diagrama de perfil con su metamodelo.

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

5.9 DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

En este diagrama se puede evidenciar la conexión del software, los cuales son los requisitos del sistema con el hardware.

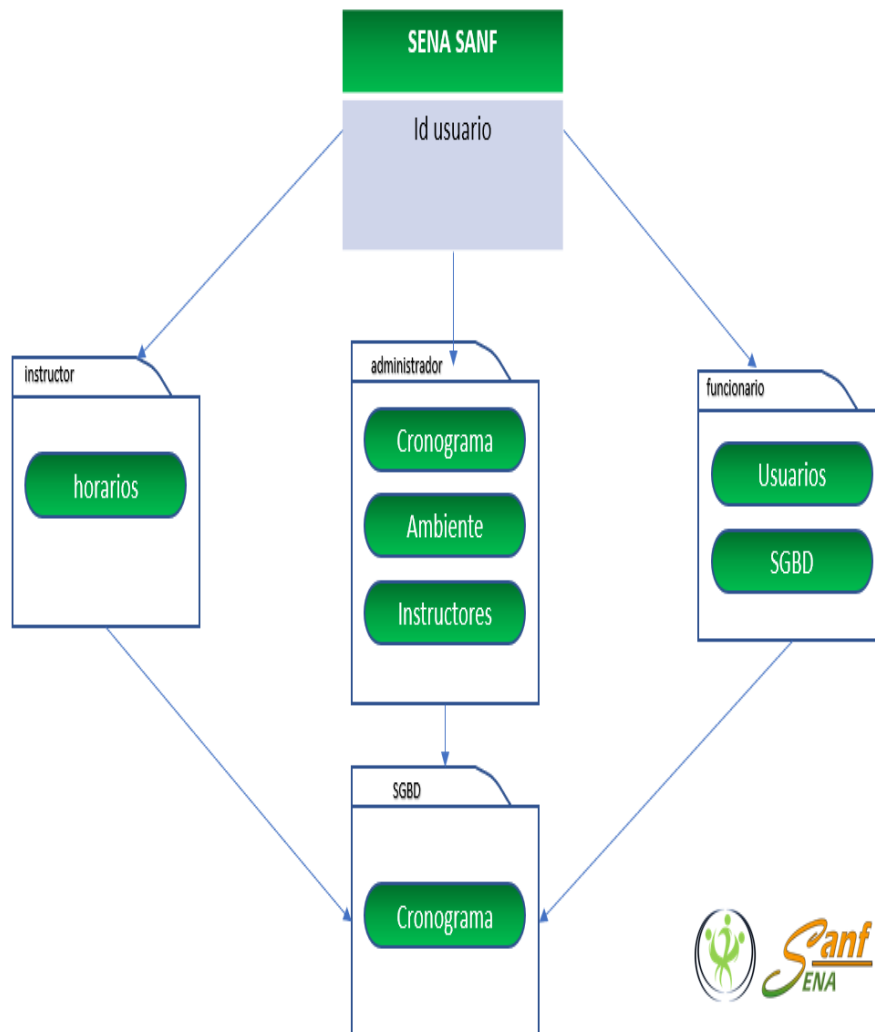



Ilustración 11, Diagrama de despliegue con su conexión entre software y hardware.

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

 SENA SANF	EMPRESA O PROYECTO GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO Código:
---	--


7. VERSIONAMIENTO

VERSION	FECHA	DESCRIPCION	USUARIO
Versión 1.0.1	27/10/2022	Planteamiento Inicial	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.0.2	29/10/2022	Creación del nombre e imagen corporativa (SENA SANF).	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.1.1	03/11/2022	Diagramas UML.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.1.2	27/11/2022	Planteamiento, Interfax, página principal, inicio y usuarios.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.2.0	29/11/2022	Creación de base de datos de SENA SANF.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.2.1	05/12/2022	Investigación de disponibilidad de ambientes y horarios.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.2.2	23/01/2023	Se agrega interfaz de inicio sesión sidebar formulario y footer.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.2.3	25/01/2023	Se agrega interfaz de gestión de usuario.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.2.4	30/01/2023	Creación página de gestión de horarios.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.3.0	07/02/2023	Actualización de página de creación de horarios.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.3.1	08/02/2023	Actualización de script.js	Johan Sebastián Ussa
Versión 1.3.2	09/02/2023	Actualización de estilos.css	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.

Elaborado por:


Revisado:

Aprobado por:

 SENA SANF	EMPRESA O PROYECTO GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO Código:
--	--

Versión 1.3.3	10/02/2023	Se crea interfaces de y se actualiza la interfaz de instructores.	Johan Sebastián Ussa
Versión 1.3.4	10/02/2022	Investigación de proyección de ambientes y horarios de formación de instructores.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.3.5	12/02/2023	Creación interfaz de página principal de SENA SANF.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 1.3.6	17/03/2023	Se realiza backend de la app SENA-SANF, Update.	Johan Sebastián Ussa
Versión 1.3.7	18/03/2023 19/03/2023 20/03/2023	Corrección de propálate, Marge Branch, consulta de instructores, Correccion al revolver datos cuando se actualice el horario, Correccion de retornar elemento actualizado,	Johan Sebastián Ussa
Versión 1.3.8	23/03/2023 24/03/2023	Ajuste de retorno de programas y ambientes, Se agrega autenticacion con JWT,	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.
Versión 2.0	28/03/2023	Proyecto SENA-SANF Versión Beta.	Felipe Méndez, Johan Ussa, Rubio, Nicolas Zuluaga, Andrés Londoño.

Elaborado por:
 Revisado:
 Aprobado por:

 SENA SANF	EMPRESA O PROYECTO GUIA PARA ELABORAR MANUAL TÉCNICO Código:
--	--

8. GLOSARIO

- **TAXONOMIA:** Es la clasificación ordenada y jerárquica. Usualmente se suele implementar este término, para ordenar, describir y clasificar los distintos términos de una metodología.
- **FRAMEWORKS:** Es un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios para enfocar un tipo de problemática que sirve como referencia, para entrar y resolver nuevos problemas.
- **SIDEBAR:** Es el espacio de menú que está a un lado del contenido de una página web.

Elaborado por:
Revisado:
Aprobado por: