Junio de 2020





Manual técnico

REGISTRO DIGITAL DEL APRENDIZ (REDA)

Servicio Nacional de Aprendizaje

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Elaborado por:
Breyder Camilo Gonzalez Castillo
María Camila Parra Bedoya
Santiago Jiménez Jiménez

Instructores:

Lee Jared Escobar Gómez

Aharon Alexander Aguas Navarro

Alejandro Mejía Jaramillo

Edilfredo Pineda Flórez

Medellín, junio de 2020

Tabla de contenidos

1. Objetivos y alcances del sistema	pag. 1
1.1 Objetivos del sistema	
1.2 Alcances del sistema	
2. Manual de normas	
2.1 Diagramas de casos de uso	
2.1.1 Diagrama del sistema REDA	
2.1.2 Administrador: Diagrama de actualización de datos	
2.1.3 Instructor: Diagrama de búsqueda de ficha	
2.1.4 Instructor: Diagrama de búsqueda de aprendiz	
2.1.5 Personal administrativo: Diagrama de búsqueda de	
ficha	
2.1.6 Personal administrativo: Diagrama de búsqueda de aprendiz	
2.1.7 Diagrama de registro e inicio de sesión	
2.1.8 Diagrama de registro de huella dactilar	
2.1.9 Diagrama de proceso de registro de asistencia	
2.1.10 Diagrama de importación de ficha	
2.1.11 Diagrama de reportes gráficos	
2.1.12 Diagrama de funciones de seguridad del sistema	
REDA	5
2.1.13 Diagrama de historial de ingreso	5
2.2 Diagramas de clases	5
2.1.1 Diagrama del sistema REDA	5
2.1.2 Diagrama del cargo de administrador	5
2.1.3 Diagrama del cargo de instructor	5
2.1.4 Diagrama del cargo de personal administrativo	5
2.1.5 Diagrama del aprendiz SENA	
3. Descripciones	1
3.1 Descripción de la base de datos	
The property of the base as autos minimum and the second of the second o	

3.2 Descripción de diagramas de relación	
4. Diseños	4
4.1 Diseño de reportes	2
4.2 Diseño de pantallas	2
·	

1. Objetivos y alcances del sistema.

1.1 OBJETIVOS DEL SISTEMA.

REDA (Registro Digital del Aprendiz) es un sistema de información que les permite a los instructores, del Centro Textil y de Gestión Industrial, registrar la asistencia de los aprendices por medio de la huella dactilar, usando un lector biométrico.

Fue creado para registrar la asistencia de los aprendices de forma ágil y automatizada, en base a la iniciativa C*ero papel en el Sena*, que plantea un apoyo al medio ambiente y reducción del uso de recursos, como papel y tinta.

REDA ha de:

- > Reducir o anular el uso de recursos como papel, tinta y energía.
- > Sistematizar y dinamizar el proceso de registro de asistencia.
- > Tener un mayor control de la asistencia de los aprendices.
- ➤ Informar a los aprendices de sus ausencias y recordarles la importancia de la gestión de las excusas.

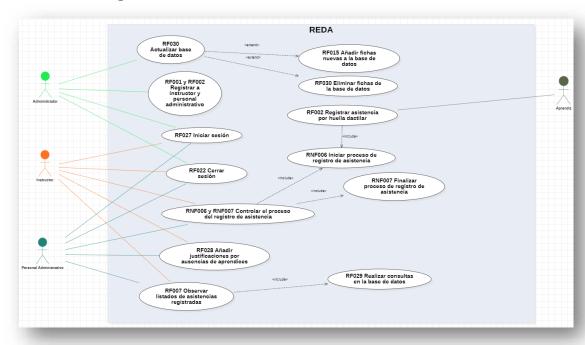
1.2 ALCANCES DEL SISTEMA.

REDA plantea ser un sistema de información que pueda ser escalable a nivel tecnológico, ofreciendo así nuevas posibilidades u opciones de uso que faciliten la tarea de tomar asistencia.

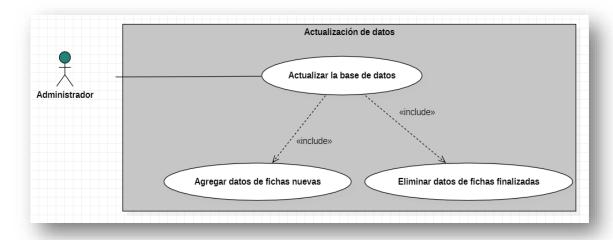
2. Manual de normas.

2.1 Diagramas de casos de uso.

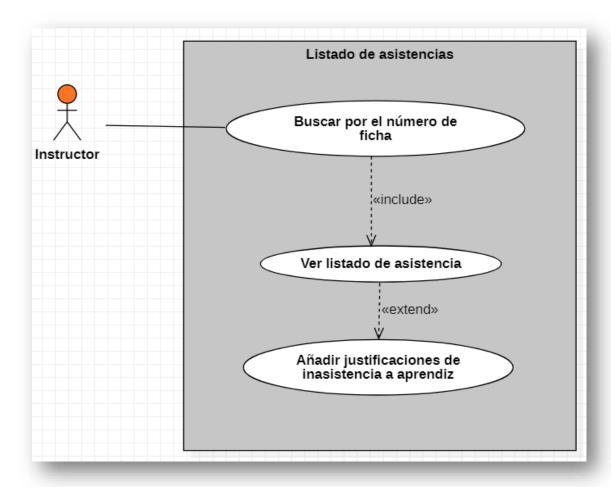
2.1.1 Diagrama del sistema REDA.



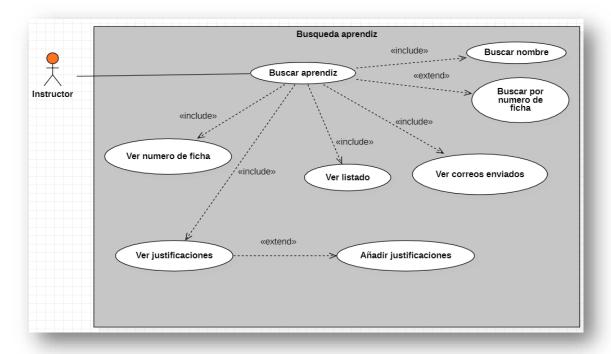
2.1.2 Administrador: Diagrama de actualización de datos.



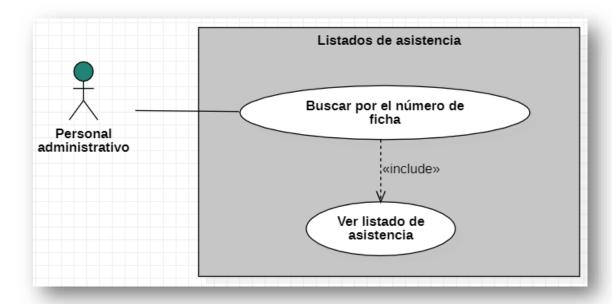
2.1.3 Instructor: diagrama de búsqueda de ficha.



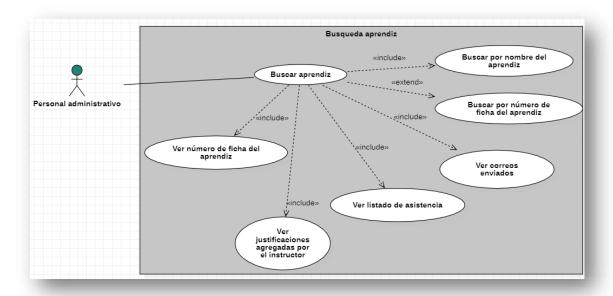
2.1.4 Instructor: diagrama de búsqueda de aprendiz.



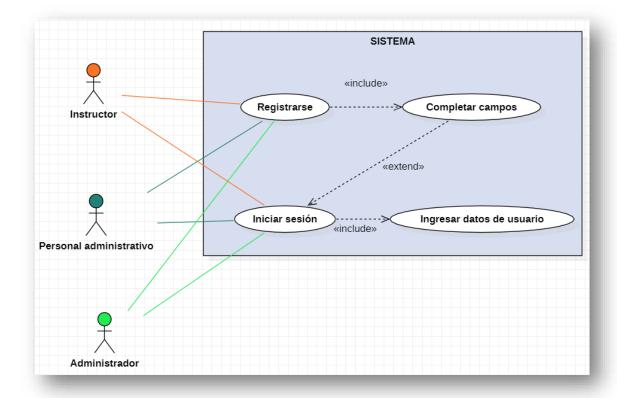
2.1.5 Personal administrativo: diagrama de búsqueda de ficha.



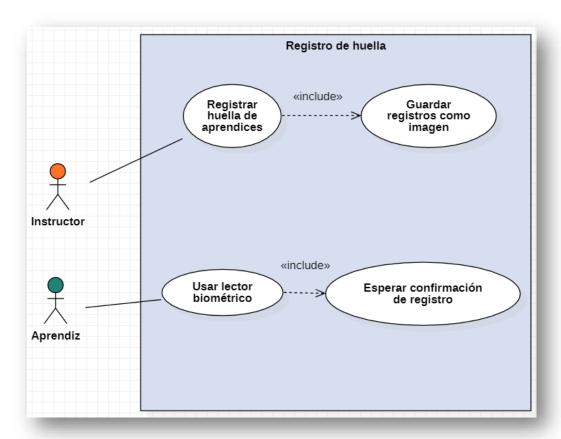
2.1.6 Personal administrativo: diagrama de búsqueda de aprendiz.



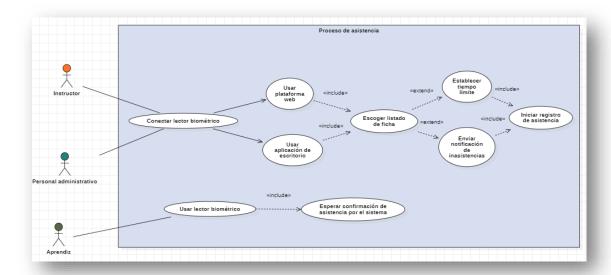
2.1.7 Diagrama de registro e inicio de sesión.



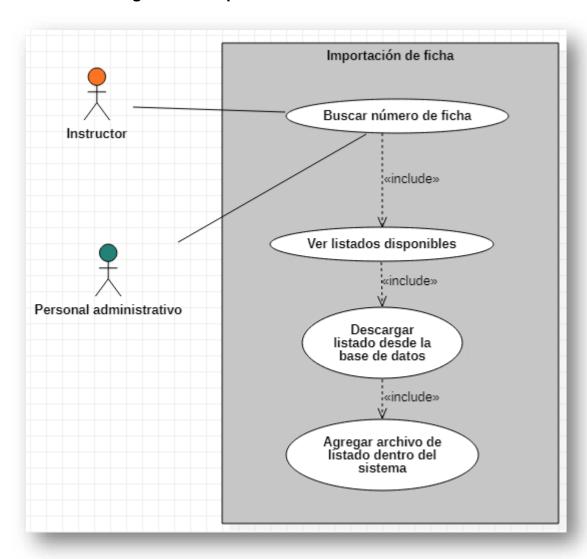
2.1.8 Diagrama de registro de huella dactilar.



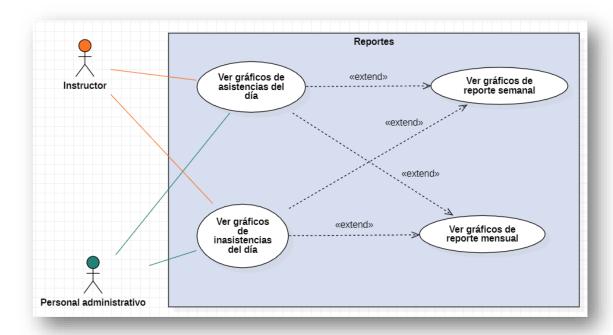
2.1.9 Diagrama de proceso de registro de asistencia.



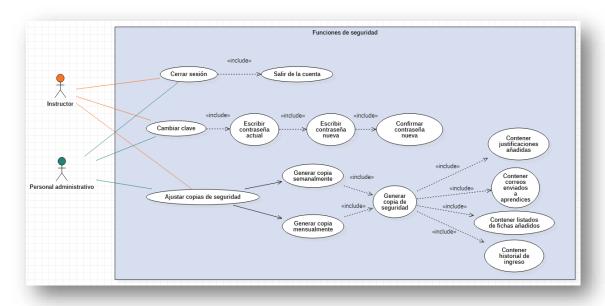
2.1.10 Diagrama de importación de ficha.



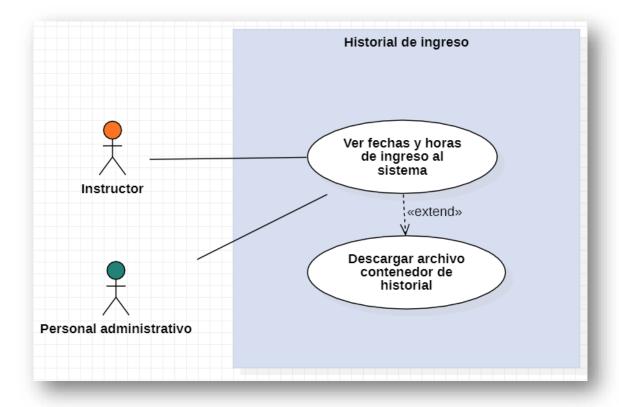
2.9.11 Diagrama de reportes gráficos.



2.9.12 Diagrama de funciones de seguridad del sistema REDA.

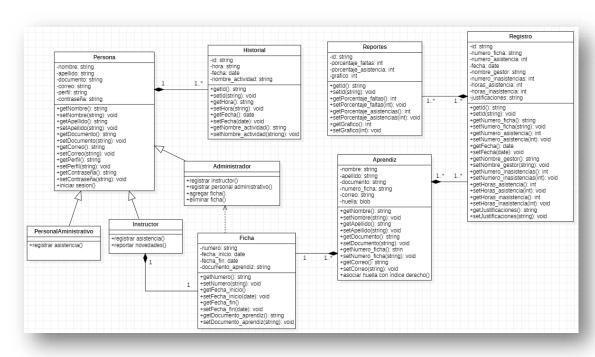


2.9.13 Diagrama de historial de ingreso.

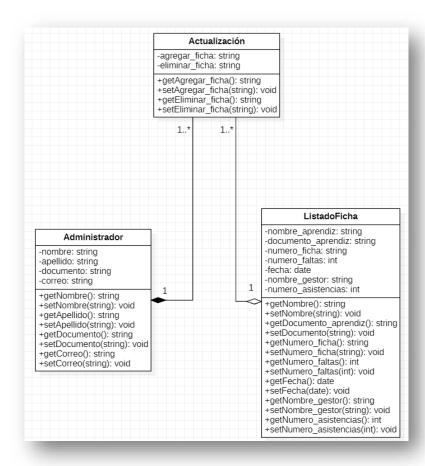


2.2 Diagramas de clases.

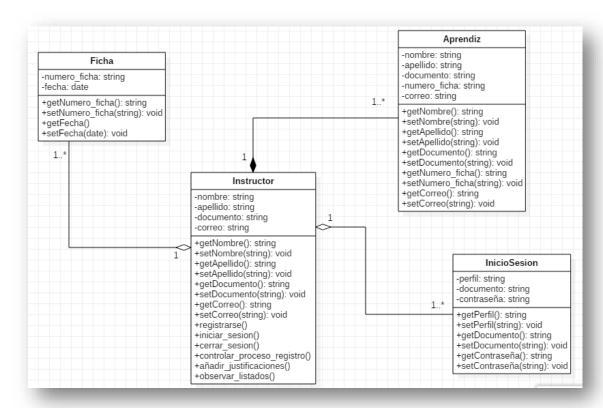
2.2.1 Diagrama del sistema REDA



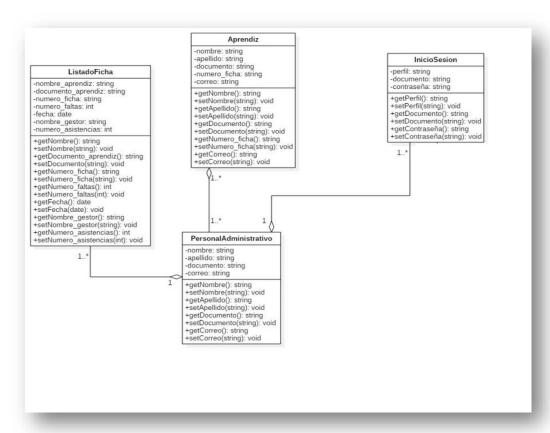
2.2.2 Diagrama del cargo de administrador.



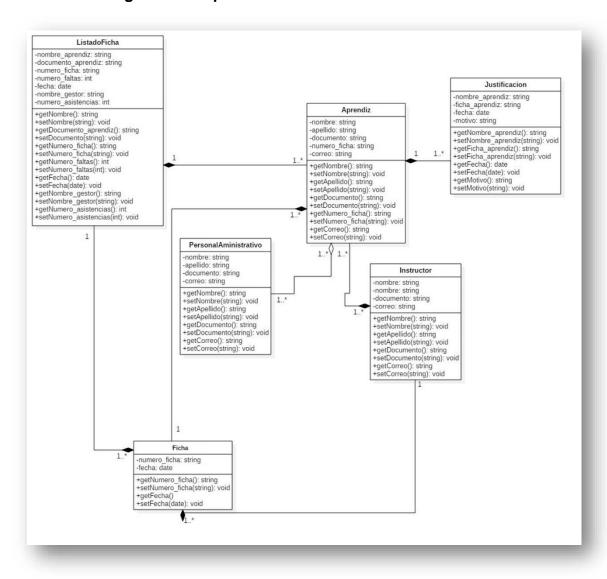
2.2.3 Diagrama del cargo de instructor.



2.2.4 Diagrama del cargo de personal administrativo.



2.2.5 Diagrama del aprendiz SENA.



3. Descripciones

3.1 Descripciones de la base de datos.

acerca del usuario que es regist
acerca del usuario que es regist
acerca del usuario que es regist
acerca del usuario que es regist
ad madin na
strativo.
acerca del usuario que es registativo.

3.1.5 Tabla: tbl_historial_adminis	strador.
Esta tabla recoge la fecha actual.	la hora actual, el sistema operativo
•	dor web utilizado por el usuario, a
momento de iniciar sesión con el ca	•
	1
3.1.6 Tabla: tbl historial instruct	ror.
•	la hora actual, el sistema operativo
	dor web utilizado por el usuario, a
momento de iniciar sesión con el ca	argo de instructor.
3.1.7 Tabla: tbl_historial_adminis	strativo.
Esta tabla recoge la fecha actual.	la hora actual, el sistema operativo
<u> </u>	dor web utilizado por el usuario, a
momento de iniciar sesión con el ca	argo de personal administrativo.
	1
3.1.8 Tabla: tbl ficha.	
will lubid. MI libid.	
_	
Esta tabla permite guardar informa	ción referente a las fichas a las que
Esta tabla permite guardar informa	ción referente a las fichas a las que io del sistema de información REDA

2.4.0 Table: 461, amound:-	
3.1.9 Tabla: tbl_aprendiz.	
Esta tabla guarda información re	eferente a los aprendices que se
encuentran en proceso de formació	n dentro de una ficha.
	<u> </u>
3.1.10 Tabla: tbl_registro_asisten	cia.
Esta tabla quarda la facha de regis	tro y el número de ficha a la que se
le ha tomado la asistencia en un de	
ie na tomado la asistencia en un de	terrimado dia.
3.1.11 Tabla: register.	
3.1.11 Tabla. Tegister.	
Esta tabla guarda la información refe	erente a los aprendices que registran
su asistencia, por medio del lector o	de huellas, en un día determinado.
3.1.12 Tabla: password_reset_ter	np.
Esta table sinua para guardar al	corres electrónics del usuario que
Esta tabla sirve para guardar el	•
solicita un correo de recuperación de contrata de expiración de contrata de co	•
concreta de expiración de uso de	
	s registros con el correo electrónico
del mismo son automáticamente re	movidos de la tabla.
	1