



**Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro Industrial y de Aviación**

AP02-AA3-EV02. Especificación de requerimientos con casos de uso

Documento presentado para el desarrollo de la etapa de Proyecto

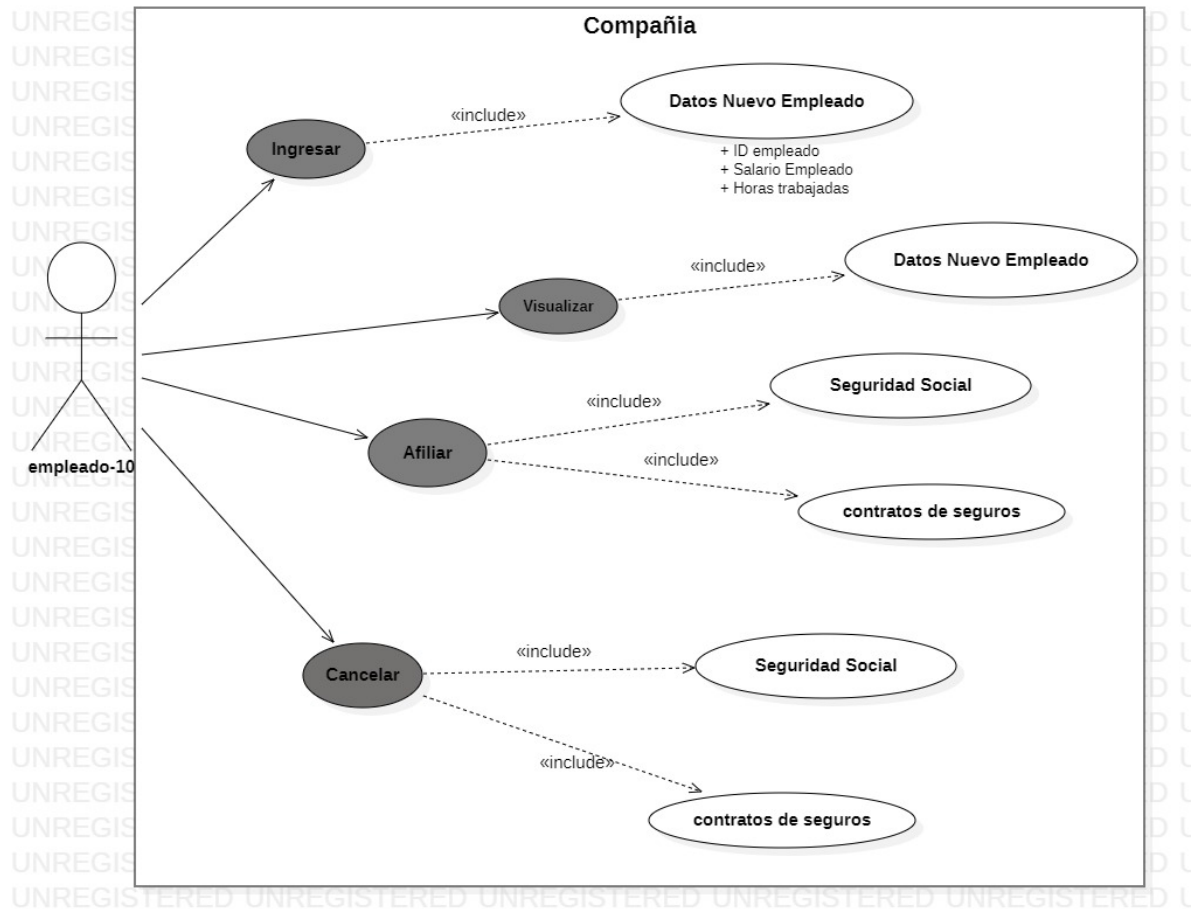
Desarrollo y Análisis de Sistemas de Información

Por:

Deiby Yordan López Castañeda
Andrés Felipe Camacho Guzmán
Alexander Echeverri Arteaga

Bogotá, 28/07/2021

PASO 1:



PASO 2:

Nombre de los actores	Empleado 10
Nombre de los casos de uso	Registro de empleados
Nombre del Sistema	Sistema de control
Relación entre los actores	El empleado 10 registra afilia empleados
Nombre de las clases	usuarios
Métodos de cada clase	Usuario: privado

PASO 3:

1. MATRIZ DOFA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN ACTUAL:

Objetivo del Proyecto: necesidades del hardware, software y servicios informáticos	Debilidades: Problemas de desplazamiento de los Analistas de información atendiendo que la oficina se encuentra en la ciudad de Santiago de Cali.	Fortalezas: Se trabaja en equipo para la mejora continua del sistema. Se cuenta con un equipo de desarrollo para optimizar las necesidades de la empresa. La compañía tiene claro los gastos y compromisos económicos para la implementación del sistema.
necesidades del hardware, software y servicios informáticos	Amenazas: Terminación anticipada del proyecto.	Oportunidades: La empresa se encuentra en constante desarrollo cuenta con seguridad privada lo que disminuye la posible comisión de delitos.

2. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE, SOFTWARE E INFORMÁTICOS:

Ítem	Tipo de componente (hardware-software-comunicación)	Objeto	Tecnología (On-Premise, Virtualización, Nube, Móvil)	Tipo de Adquisición (propio-arriendo)	Tipos de servicios a proveer
1	Hardware	Servidor de aplicaciones	On-Premise	Propio	Servidor físico para la ejecución de las aplicaciones, bases de datos mediante red LAN (<i>Local Área Network</i>)
2	Software	Microsoft® Windows Server 2012	On-Premise	Propio	Sistema operativo ideal para servidores
3	Comunicación	Protocolo Ethernet	On-Premise	Propio	Protocolo de Trasmisión de redes de datos 100BASE-TX (IEEE 802.3u).
4	Comunicación	Switch administrable	On-Premise	Propio	Concretar las conexiones de red tipo LAN y evaluar las direcciones entre dispositivos.
5	Comunicación	Cable UTP / RJ-45 CAT 5	On-Premise	Propio	Permite la interconexión de equipos dentro de las redes locales (LAN), además permite la transmisión de información en redes de datos y voz.
6	Comunicación	Puerto RJ -45 CAT 5	On-Premise	Propio	Permitir la transmisión de datos entre le pc cliente y la red local de datos.
7	Comunicación	Conector RJ -45 CAT 5	On-Premise	Propio	Conector que se encuentra en ambos extremos del cable de red.
8	Comunicación	Pc Cliente: Procesador Intel Core i5, 1 Tera disco duro, 16 Gb de memoria RAM.	On-Premise	Propio	Remitir solicitudes al servidor. Por medio del cliente se accede alas aplicación del servidor para la realización de tareas.
9	Software	Microsoft Windows 10 pro	On-Premise	Propio	Sistema operativo para el cliente
10	Software	Lenguajes de desarrollo	On-Premise	Propio	Lenguaje que permita el desarrollo de las aplicaciones web
11	Software	Gestores de base de datos	On-Premise	Propio	Gestor de bases de datos open source

Nombre oportunidad	Descripción	Alcance de la implementación
Creación de un sistema de información	Sistema de información que permite almacenar, registrar, modificar y eliminar datos de clientes el cual deberá tener la capacidad de gestionar la información de históricamente, así mismo que permita la consulta de datos en un futuro, atendiendo posibles requerimientos o auditorias.	Realizar la estructuración del sistema con el fin de minimizar el riesgo de error o pérdida de información

3. OPORTUNIDADES DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA:

Objetivo general y específicos:

Realizar un sistema de información que permita la unificación de la información de procesos judiciales administrativos y de contrato el cual tiene como fin optimizar recursos y mejorar las capacidades de administración de la organización

Justificación:

Responder por la protección de datos, calidad del dato y unificación de información para una fácil administración de la información y tratamiento de la misma.

Cronograma:

Todo se encuentra sujeto a los parámetros dados por la empresa.

Recursos: humanos, físicos, financieros, otros:

Humanos: el talento humano de la empresa

Físicos: almacenamiento de información que garantice la estabilidad y el respaldo de la información.

Financieros: Dinero de la empresa que tiene como fin el respaldo de la instalación de los sistemas físicos del sistema.

Observaciones:

Atendiendo que el sistema en un lapso de tiempo va a empezar almacenar muchos datos es necesario que los datos almacenados sirvan para el análisis que el fin principal es medir el rendimiento de los profesionales en derecho (calidad servicio), tipo de procesos que mas se llevan, termino de contrato anticipado esto con el fin de mejorar y optimizar las capacidades