Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios

Jorge Mario Flórez Hernández

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Análisis y desarrollo de Software

Instructor: Camilo Figueroa

Pereira, Colombia

Diciembre 2023

Introducción

En el presente trabajo será abordado el desarrollo de la evidencia *especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software* a través del cual se pretende elaborar un documento donde se pueda identificar los requerimientos del software a construir y clasificarlos entre funcionales y no funcionales.

Desarrollo de la actividad

Nuestra solución debe ser adaptable a múltiples empresas y se enfoca en la gestión del capital humano por lo cual se maneja información sensible de los empleados, se administra información bancaria y sobre el pago de salarios, por lo cual a continuación se detallan los requerimientos de acuerdo a su clasificación.

Funcionales.

Administrativos

* Control de autenticación
* Dar de alta y editar usuarios
* Registrar, actualizar, desactivar y eliminar empleados
* Registrar y modificar novedades de empleados
* Editar salarios

Líderes de gestión del talento humano

* Control de autenticación
* Registrar, actualizar y desactivar empleados
* Registrar y modificar novedades de empleados
* Editar salarios

Auxiliar de nómina

* Control de autenticación
* Generar reportes de empleados
* Generar reportes de novedades
* Calcular pagos de nómina
* Generar reportes de contabilidad

Empleados

* Control de autenticación
* Consultar reportes de pago

No funcionales.

* Al manejar información privada de los empleados se debe asegurar la integridad de la información, que no pueda corromperse o alterarse.
* La disponibilidad de la información es necesaria dado que los empleados podrían ingresar a la base de datos con el fin de conocer el desprendible de pago.
* La documentación debe ser suficiente para que todos los usuarios puedan resolver sus dudas.
* Al ser una solución Web se debe optimizar para que los tiempos de carga sean adecuados para las diferentes capacidades web.
* La seguridad de la información es importante dado el manejo de información sensible de los empleados.
* Se debe contar con soporte adecuado para solventar los casos que con la documentación no puedan ser suplidos.
* Al ser un software que depende de un componente normativo debe estar en constante actualización y mantenimiento.
* Algunos conceptos de pago requieren de formulas extensas por lo que esta formulación se debe administrar internamente a nivel de código, debe cumplir con los lineamientos normativos.
* El software debe ser confiable, no puede tener fallos dado que de estos cálculos depende el correcto desembolso de dinero hacia los empleados, un valor que sea pagado incorrectamente puede causar una mala experiencia a los usuarios y pérdidas considerables o incluso puede acabar con la empresa.