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

Marzo 2024

Introducción

En el presente trabajo será abordado el desarrollo de la evidencia *elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos*. A continuación se hará un breve análisis que permitirá establecer mediciones en cuanto al nivel de cumplimiento de los requisitos estipulados en etapas previas, con el propósito de facilitar un seguimiento del progreso de los objetivos. Este análisis brindará un insumo al momento de evaluar si un objetivo debe ser replanteado.

El instrumento de evaluación de rendimiento que será utilizado en este proceso corresponde a las listas de chequeo la cual constituye una fuente de información primaria de observación indirecta que permitirá establecer si los avances entregados en los artefactos son suficientes y van acorde a los requisitos iniciales.

Alcance

Para el desarrollo de la presente actividad se estableció que el alcance estará limitado a 3 funcionalidades específicas que serán evaluadas a través de las listas de chequeo, sin embargo el proceso de informe de entrega de artefactos aplicará para todos los casos de uso de nuestro proyecto, así pues en la medida en que se logre avanzar en el presente proyecto se irán incluyendo las demás validaciones para cada caso de uso.

Lista de requerimientos

A continuación se presenta el listado de requerimientos del sistema:

* Registrar empleados
* Modificar empleados
* Consultar empleados
* Eliminar empleados
* Registrar novedades
* Modificar novedades
* Consultar novedades
* Eliminar novedades
* Crear liquidación de nómina
* Modificar liquidación de nómina
* Consultar nómina individual
* Consultar nóminas
* Eliminar liquidación de nómina
* Reporte general de novedades
* Reporte de liquidación de nómina
* Reporte individual de pago de nómina
* Dar de alta usuarios
* Modificar el perfil de los usuarios
* Eliminar a los usuarios
* Iniciar sesión
* Recuperar contraseña

Instrumentos de validación

A continuación se presentan las listas de chequeo de algunos de los artefactos que son materia de implementación en el software a construir, entre ellos encontraremos el proceso de inicio de sesión en el sistema, la creación de liquidaciones de nómina y la consulta de empleados.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LISTA DE CHEQUEO INICIAR SESIÓN | | | | |
| No. | **CRITERIO** | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** | **NO APLICA** |
| 1 | ¿Bloquea el acceso al sistema cuando se registran credenciales erróneas? |  |  |  |
| 2 | ¿Limita el número de intentos de acceso a cinco repeticiones? |  |  |  |
| 3 | A partir del quinto intento, ¿solicita recuperar la contraseña a través de correo electrónico? |  |  |  |
| 4 | Si se desconoce la contraseña, ¿Permite reestablecerla desde el primer intento? |  |  |  |
| 5 | Si las credenciales son incorrectas, ¿el sistema notifica al usuario que sus credenciales son inválidas? |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LISTA DE CHEQUEO LIQUIDAR NÓMINA | | | | |
| No. | **CRITERIO** | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** | **NO APLICA** |
| 1 | ¿El sistema valida que el periodo no existe antes de crear una nueva liquidación de nómina? |  |  |  |
| 2 | ¿El sistema muestra los empleados que se encuentran activos? |  |  |  |
| 3 | ¿El sistema omite a los empleados que se encuentran inactivos o sin un contrato vigente? |  |  |  |
| 4 | ¿El sistema trae las novedades correspondientes al período a liquidar? |  |  |  |
| 5 | ¿La herramienta clasifica correctamente las novedades entre devengados y deducciones? |  |  |  |
| 6 | ¿Los valores correspondientes a cada concepto son calculados correctamente por la herramienta? |  |  |  |
| 7 | ¿Las sumatorias globales se muestran correctamente por el sistema? |  |  |  |
| 8 | ¿El sistema ordena la información de acuerdo al empleado que corresponde? |  |  |  |
| 9 | ¿La información que se muestra al usuario es clara y permite una fácil interpretación? |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LISTA DE CHEQUEO CONSULTAR EMPLEADO | | | | |
| No. | **CRITERIO** | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** | **NO APLICA** |
| 1 | ¿El sistema permite realizar la búsqueda de un empleado permitiendo diferentes criterios de consulta? |  |  |  |
| 2 | ¿La herramienta valida que el valor ingresado en los criterios de consulta contenga el tipo de dato adecuado? |  |  |  |
| 3 | ¿La funcionalidad valida que los campos de parámetros de consulta tengan por lo menos un criterio para realizar la búsqueda? |  |  |  |
| 4 | ¿Al realizar la consulta se muestran los resultados con coincidencia exacta y parcial? |  |  |  |
| 5 | En caso de que un criterio sea inválido ¿Se le indica al usuario que existe un error en uno de los valores ingresados? |  |  |  |
| 6 | En el caso de que no se ingrese un criterio ¿Se le informa al usuario que debe ingresar por lo menos un valor para realizar la búsqueda? |  |  |  |
| 7 | En caso de no encontrar un resultado que coincida con los parámetros de consulta ¿Se le informa al usuario que no se encontraron resultados coincidentes? |  |  |  |