|  |  |
| --- | --- |
| **PROYECTO PRODUCTIVO** | |
| **Institución:** | Comfenalco |
| **Curso:** | PHP Laravel |
| **Proyecto:** | SG-SST – Ausentismo Laboral |

**Introducción**

Los proyectos tecnológicos de desarrollo de software tienen un proceso de realización para lograr un producto óptimo y que se adapte a las necesidades del cliente. El primer paso en la realización de un proyecto de software se llama Levantamiento de requerimientos, esta fase es de las más importantes y tiene como objetivo que los desarrolladores de software entiendan la necesidad del cliente y puedan otorgarle una solución tecnológica que no perturbe los procesos de la empresa.

En la siguiente guía encontrará indicaciones para la realización de un proyecto empresarial real que usted desarrollará de acuerdo con lo aprendido en el curso de (**PHP Laravel**),esta pauta será un levantamiento de requerimientos de la aplicación que se requiere. A continuación, se detallará la necesidad de la empresa a la cuál usted entregará el proyecto.

Es importante que lea con atención lo que esta descrito en esta guía y lo complemente con las inducciones que se realizarán durante las clases con el delegado empresarial en el tema de la aplicación que se va a realizar.

**Nombre del proyecto:**

Módulo ausentismo SG-SST (Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo)

**Situación Actual:**

El Decreto 1072 de 2015 obliga a todas las empresas a implementar un sistema de gestión de la seguridad y la salud de los trabajadores. El sistema de gestión es “*un desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoria y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo” (Ministerio de cultura)* actualmente en la mayoría de las empresas, los procesos del SG-SST son llevados a cabo de manera manual en formatos del programa Excel, esta situación acarrea que el trabajo de los encargados del sistema sea más complejo y que se presenten errores en la correcta aplicación.

**Descripción de la necesidad:**

Se requiere un proyecto tecnológico que lleve a una empresa a ejecutar el proceso de ausentismo que hace parte del SG-SST de una manera más sencilla, reemplazando el formato en Excel por un aplicativo tecnológico y bases de datos relacionales que automaticen de una manera óptima y eficaz estos procesos y que a su vez generen los informes requeridos de acuerdo con las solicitudes de las partes interesadas.

**Funcionalidades para desarrollar**

|  |
| --- |
| **Funcionalidad: # 1**  Control y registro de usuarios |
| **Acción:**  Permite crear, ver, editar y eliminar los usuarios de la empresa. |
| **Especificaciones:**   * Debe permitir asignar un rol a cada usuario que tendrá a su vez ciertos permisos. * El usuario debe ser empleado de la empresa. (para poder ser usuario de la aplicación, primero debo ser empleado de la empresa) |
| **Funcionalidad: # 2**  Control y registro de empleados |
| **Acción:**  Permite crear, ver, editar y eliminar los empleados de la empresa. |
| **Especificaciones:**  Cada empleado tiene:   * Nombres y apellidos completos. * Tipo de identificación. * Número de identificación * Salario. * Cargo * Área de trabajo. * EPS. * AFP * ARL |

|  |
| --- |
| **Funcionalidad: # 3**  Control y registro de ausentismo |
| **Acción:**  Permite crear, ver, editar y eliminar el ausentismo de los empleados. |
| **Contextualización:**  El ausentismo que se va a registrar es el resultante de incapacidades médicas dadas por EPS, ARL, Fondo de pensiones y SOAT. Una empresa debe tener siempre el registro de todas las incapacidades de sus empleados, en este registro debe mostrarse el costo que representa para la empresa, y (EPS, AFP y ARL). |
| **Especificaciones:**   * Un empleado tendrá un registro de Ausentismo por cada incapacidad. * Cada registro de ausentismo contiene:   + Nombres completos del empleado.   + Tipo de documento   + Número de documento.   + Tipo de incapacidad:     - Enfermedad común.     - Licencia de maternidad / paternidad.     - Accidente de trabajo     - Enfermedad laboral     - Fondo de pensiones.     - Accidente de tránsito.   + Cargo.   + EPS.   + Salario.   + Salario por día (debe calcularlo el programa).   + Fecha de inicio de incapacidad.   + Fecha de finalización de incapacidad.   + Total, de días (debe calcularlo el programa)   + Clasificación (Inicial o prorroga). * Se debe calcular lo siguiente:   + El valor de la incapacidad.   + El valor asumido por la empresa.   + El valor asumido por la entidad pagadora.   Cada tipo de incapacidad tiene unos parámetros de cálculo diferentes que se detallan a continuación:  Tabla  Descripción generada automáticamente  Tabla  Descripción generada automáticamente  Tabla  Descripción generada automáticamente  Interfaz de usuario gráfica, Texto  Descripción generada automáticamente con confianza media   * Cuando el trabajador devenga **un salario mínimo**, las incapacidades no se pueden pagar por un menor valor. |

|  |
| --- |
| **Funcionalidad: # 4**  Control de reportes |
| **Acción:**  Permite generar reportes en pantalla, PDF y Excel de los procesos de ausentismo. |
| **Especificaciones:**   * Se deben generar los siguientes reportes:   + *Reporte por área de trabajo***:** todos los ausentismos relacionados por las diferentes áreas de la empresa (filtrado por áreas).   + Reporte por tipo de incapacidad   + Reporte de estado de cuenta EPS.   + Reporte de ausentismo por empleado. |

|  |
| --- |
| **ANEXOS** |
| A continuación, se detallan los documentos y archivos necesarios para la realización del proyecto:   * JSON con la base de datos del CIE10 para cargar las enfermedades. (Andrés) * Documento en Excel donde se controla actualmente el ausentismo laboral. (Alejandra) * Ejemplo de reporte de ausentismo en el sistema actual. (Alejandra) * Documento con los requerimientos del proyecto explicados. (Andrés) * Presentación en power point con la explicación generalizada del proyecto. (Alejandra) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA RETO TECNOLÓGICO** | | | | |
|  | **FECHA** | **HORARIO** | **DESCRIPCIÓN** | **INSUMO** |
| **Semana 1** | 28 al 30 junio | Malla 12 Técnico 6 hrs. | Entrega de empresas y kit | Kit de herramientas |
| **Semana 2** | 05 al 07 Julio | Asesorías Sincrónicas: **(5 horas semanales)** lunes 1 hr.  Martes: 2 hrs. Miércoles: 2 hrs. | Diseño de GUI. Inicio de etapa de desarrollo | Entrega de casos de uso, maquetas de pantallas. |
| **Semana 3** | Etapa de desarrollo de la aplicación | Realizar un sistema de usuarios en el cual se almacene la información de las personas que van a tener contacto con el sistema |
| **Semana 4** | 11 al 14 Julio | Asesorías Sincrónicas: **(5 horas semanales)** lunes 1 hr.  Martes: 2 hrs. Miércoles: 2 hrs. | Etapa de desarrollo de la aplicación | Realizar un sistema de registro de empleados en el cual se almacene toda la información que es relevante para el módulo de ausentismo |
| **Semana 5** | 18 al 21 Julio | Asesorías Sincrónicas: **(5 horas semanales)** lunes 1 hr.  Martes: 2 hrs. Miércoles: 2 hrs. | Etapa de desarrollo de la aplicación | El estudiante debe realizar un módulo para ingresar el ausentismo de los empleados y calcular las incapacidades del SG SST |
| **Semana 6** | 25 al 28 Julio | Asesorías Sincrónicas: **(5 horas semanales)** lunes 1 hr.  Martes: 2 hrs. Miércoles: 2 hrs. | Etapa de desarrollo de la aplicación | El estudiante realiza y entrega un módulo de reportes de los procesos de la aplicación |
| **Semana 7** | 01 al 04 agosto | Asesorías Sincrónicas: **(5 horas semanales)** lunes 1 hr.  Martes: 2 hrs. Miércoles: 2 hrs. | Etapa de desarrollo de la aplicación | Pruebas |
| **Semana 8** | 08 al 11 agosto | Asesorías Sincrónicas: **(5 horas semanales)** lunes 1 hr.  Martes: 2 hrs. Miércoles: 2 hrs. | **ENTREGA A EMPRESAS** | 16 al 18 agosto  **CARTA DE SATISFACCIÓN** |