



Programación II – Grupo 3

SUBSIDIO DE NÓMINA

Teniendo en cuenta el Programa de Apoyo al Empleo Formal – PAEF, el gobierno hoy le pide realizar una aplicación que permita gestionar el programa de apoyo al subsidio de nómina de empleados formales por tres periodos máximo, el cual especifica que pueden aplicar las personas jurídicas, personas naturales, entidad sin ánimo de lucro y Uniones temporales, para realizar el registro se requieren los siguientes datos:

- Número de radicado (Autogenerado)
- Solicitud (Primera Vez, Segunda vez, Tercera vez, “usar enumerados”)
- Tipo de persona (Persona jurídica, Persona natural, entidad sin ánimo de lucro y Unión temporal “usar enumerados”).
- Nombre o razón social
- Tipo de documento (Cédula de Ciudadanía, Cédula de Extranjería, Pasaporte, “usar enumerados”)
- Número de documento
- Cantidad de empleados* Mínimo 3
- Fecha de solicitud (Formato Fecha)

El subsidio a entregar por cada empleado es lo correspondiente al 40% de un salario mínimo mensual legal vigente, que para el año 2020 es de \$980657, cuando se realiza el registro del usuario, se debe ingresar adicionalmente la fecha en que se hace dicho registro (Intercalar los registro de las fechas con los meses de Abril, Mayo y Junio).

La aplicación debe permitir adicionalmente generar los siguientes reportes:

- Agregar registro de solicitud.
- Buscar registro de solicitud, por número de radicado.
- Eliminar registro de solicitud, por número de radicado.
- Calcular el total que se le debe consignar a cada usuario, dependiendo del número de empleados de los cuales hace la solicitud.
- Mostrar el registro de todos los usuarios, con su información correspondiente adicionando el valor del subsidio que se le otorga, en forma de tabla.
- Determinar el porcentaje de usuarios por cada tipo de solicitud, mostrar en forma de tabla.
- Determinar el porcentaje de usuarios por cada tipo de persona, mostrar en forma de tabla.



Programación II – Grupo 3

- Determinar el porcentaje de usuarios por cada tipo de documento, mostrar en forma de tabla.
- Determinar la cantidad de solicitudes realizadas por cada uno de los meses (Abril, Mayo y Junio), mostrar en forma de tabla.

Se requiere validar por medio de la implementación de excepciones, que mínimo se deben tener 3 empleados, y que para el mismo empleador se debe tener máximo tres solicitudes, de no cumplir estas reglas se le debe informar al usuario.

Se debe poder elegir entre las funcionalidades de la aplicación en una interfaz de tipo consola. Para el almacenamiento de la información en memoria principal, utilizar colecciones.

NOTA 1: Crear mínimo 20 registros de usuarios desde el código para poder probar las funcionalidades de la aplicación

NOTA 2: Es obligatorio para el desarrollo del proyecto que la codificación de la aplicación se realice en inglés (Nombres de clases, atributos, constantes y métodos). Implementar buenas prácticas de programación. Implementación del patrón MVP o MVC.

QUE SE DEBE DESARROLLAR

- **Diagrama de clases**
- **Código fuente**