*Punto de vista en empresa*

1. La empresa debe regir con una jerarquía, en donde se encuentran áreas especificas que se encargan de unas tareas.
2. Que áreas podrían ser las encargadas de consultar y/o gestionar la aplicación
3. Dependiendo de la clasificación anterior, podemos observar las personas dentro de las áreas que podrán hacer uso de ella.
4. La aplicación no será abierta a las personas, ya que contiene información confidencia

REGLAS DE NEGOCIO

GESTION DE EMPLEADOS

* Listar
  + Imprimir reporte de todas las columnas
  + Imprimir reporte de todo lo registrado
* Buscar
  + Buscar por la columna de la matriz.
  + Imprimir resultado de la búsqueda solicitada por el usuario, si la búsqueda arroja más de un dato con dichas características, muestra todas e imprime lo encontrado.
* Agregar
  + Solicitar la información de cada una de las columnas
  + Solicita la información para un empleado
  + Tener en cuenta que solo se puede agregar un empleado a la vez
* Eliminar
  + Se debe buscar por el ID para eliminar un registro
* Modificar
  + Se debe buscar por ID para actualizar un empleado
  + Se debe solicitar información de cada una de las columnas

LIQUIDACION

BONIFICACION

* La bonificación se realiza solicitando el ID del empleado al que se le desea aplicar.
* Se aplica:
  + Porcbonif=0,4 si edademp > 45
  + Porcbonif=0,3 si edademp <= 45
    - Bonif= (salarioemp\*porcbonif)/numaniost
  + Edad=anioact-anioac
  + Anioac= últimos 4 digitos fecha de nacimiento
  + Numaniost=anioact-anioinicio
  + Anioinicio= ultimo 4 digitos fecha inicio
* Mostrar todas las columnas del empleado afectado y la bonificación
* Solicitar bonificación hasta que el usuario confirme que no

LIQUIDACION

* Se solicita ID del empleado
  + 1 años trabajado=(20%\*salario)+
  + 2-5 años =(40%\*salario)+
  + 5-10 años =(60%\*salario)+
  + 10 años =(80%\*salario)+
    - Ejemplo : Fulanito
    - Salario= 900.000
    - Año inicio= 1960
    - Cant años=57
  + Liq= 20%\*900.000=180.000
  + Liq=180.000+40%\*900.000=360.000\*4
  + Liq=1.620.000+60%\*900.000=540.000\*5
  + Liq=4.320.000+80%\*900.000=720.000\*47
    - Liq=38.160.000
* Liq1anio=salario\*20%
* Liq5anio=salario\*40%\*numaniot (2-5)
* Liq10anio=salario\*60% \*numaniot (5-10)
* Liq>10anio=salario\*80%\*numaniot(>10)
  + Liqtotal= Liq1anio+ Liq5anio+ Liq10anio+ Liq>10anio
* Mostrar las columnas del empleado
* Mostrar
  + Edad
  + Cantidad años trabajados
  + Liquidación total
* Realizar liquidación hasta que el usuario digite que no.

Definición Variables

Variables Entrada

* Empleados→matriz
* Opcmenubuscaremp
* Opcmenuemp
* Opcmenuliquidacion
* Confretornarmenu
* Confliquidacion
* Confbonificacion
* Idempleado
* Opcmenuprin
* bonifA=0.4
* bonifB=0.3
* liqA=0.2
* liqB=0.4
* liqC=0.6
* liqD=0.8
* apempleado
* nomempleado
* seccionemple
* faculemple
* cargemple
* aniovigente=2017

Variables Proceso

* Liquidación Total
* Liquidación 1
* Liquidación 5
* Liqu 0
* Liqu 10
* Contador
* Acumulador
* Bandera
* Edad
* Años trabajados

Variables Salida

* LiqTotal
* Bonif
* Edad
* Aniostrab
* empleado