ejercicio: Discutir una problemática y pensar en una solución que sea la implementación de un software (especificar requerimientos funcionales y clases en esa solución).

Problema:

    Implementar un sistema de reloj-control en una empresa para regitrar los horarios de inicio y término de los turnos:

Requerimientos Funcionales:

 - Registrar horario de entrada

 - Registar horario de salida

 - Calcular horas trabajadas al mes

introduccion:

Implementar el control de ingreso y egreso del personal de la empresa

Requerimientos 1:

permitir ingresar fecha y hora de ingreso a la empresa, para el personal que ya se encuentra registrado.

Debe permitir ingresar tipo de movimiento, fecha y hora de ingreso.

En caso de existir un movimiento de entrada, el sistema recomentdará el movimiento de salida, lo mismo para el caso contrario

El ingreso de los datos, deben ser datos válidos

Para el caso de tipo de movimiento, solo son valores válidos

E:entrada

S:salida

Para el campo Datetime de la fecha en que se registro el movimiento, se almacenará la fecha y hora del sistema, esto con el fin de auditar los movimientos ingresados y permitir determinar que movimientos fueron realizados como ajuste, es decir, cuando a un empleado se le olvidó marcar la salida

Formatos:

Formato fecha: dd/mm/yyyy

Formato hora: hh:mm:ss

usurio normal:

Para registrar un movimiento, el usuario debe :

- ingresar con su login y password

- ir a la opción de registrar movimiento.

- seleccionar el tipo de movimiento, Entrada(E), Salidas(S)

- presionar “ingresar”

Usuario Admin:

Para registrar un movimiento, el usuario debe :

- ingresar con su login y password

- ingresar el id del empleado

- ir a la opción de registrar movimiento.

- seleccionar el tipo de movimiento, Entrada(E), Salidas(S)

- ingresar Fecha

- ingresar Hora

- presionar “ingresar”

requerimiento 2:

permitir consultar las horas trabajas por un empleados en un mes, essto quiero decir que las consultas se podrán realizar por mes y año y el sistema entregará un reporte por día de los movimientos ingresados

Alcance:

Los empleados ya se encuentran ingresados

