**Proyecto de base de datos – Control de EPP depósito**

Necesitamos llevar un control del depósito de EPP, para esto vamos a diseñar una base de datos basada en MS Access que pueda utilizarse en múltiples equipos del lugar.

Necesitamos tener en cuenta las siguientes condiciones:

* Un empleado no debe poder retirar más de los X elementos que les fueron asignados
* Un empleado debe firmar una planilla al retirar un elemento.
* Enviar un correo al empleado con los elementos entregados.
* Es posible usar un lector digital de firmas para registrar las firmas.
* Debemos poder generar un reporte para dárselo a Cecilia Zunino

Es necesario encontrar una manera de registrar una firma hecha en una tableta digital para evitar que impriman hojas (sería más complicado). Al integrar una firma digital, podemos mantener un registro digital que podemos ir actualizando a medida que entreguemos el EPP para completar el formulario cada 4 meses.

Cada 4 meses deberían entregarse un kit de EPP nuevo. Estos EPP terminan entregandose de forma irregular y por lo tanto, divididos en múltiples constancias. El objetivo sería tener una única constancia que se va actualizando a medida que los empleados retiran los EPP.

---------------------------------------

Necesitamos hacer inventario del EPP al momento de implementar la aplicación, tambien conlleva crear un formulario para crear nuevos registros de EPP al momento de recibir envíos de proveedores.

El empleado va a depósito, solicita retirar EPP, el encargado crea un registro de movimiento en el programa, en este formulario el encargado rellena el usuario, el EPP que se retirará, la cantidad y si cada EPP está certificado. Necesitamos un condicional que revise si dentro del periodo de 4 meses en el que estamos actualmente, el usuario retiró el EPP que está retirando ahora mismo y si se está excediendo de su EPP asignado para estos 4 meses.

* Dividiríamos el año en 3 secciones de 4 meses. Por ej, Enero febrero marzo abril, Mayo Junio Julio Agosto, Septiembre Oktubre Noviembre Diciembre.

Si el usuario está retirando más de lo que debería retirar, el sistema debería lanzar una alerta de esto, aunque me imagino que no podemos no entregarle el EPP al empleado, podemos crear un registro de penalidades a cada área para llevar cuenta de lo que le deben al depósito.

* En caso de que esto pase seguido, es necesario evaluar si el EPP que se le está asignando a los usuarios es suficiente.

Si la transacción es posible, debemos consultar si las operadoras aceptan la firma a través de tableta para dibujar, de modo que no sea necesario imprimir una hoja por cada elemento y podamos llevar registro del elemento solamente en la base de datos.

Si dejamos que la firma sea física, damos lugar al error humano al momento de registrar la firma y escanear el documento para enviárselo al responsable de Control Documental. A nosotros no nos afecta porque el movimiento queda registrado en la base de datos, de todas formas, estaría bueno que al crear una nueva constancia esta vaya agregando a los EPP previamente entregados.

Buscar una forma de registrar la firma del usuario hecha con la tableta como una imagen en la tabla de movimiento al momento de crear el formulario.

---------------------------------------

Ejemplo de interfaz de usuario (UI):

* Nuevo registro
  + Seleccionar empleado
  + Seleccionar el tipo y marca de EPP, se mostrará el stock disponible
  + Seleccionar cantidad del stock, agregar al pedido
  + Especificar certificación
  + Cerrar pedido
  + Exportar en PDF, imprimir, etc.
* Ver registro
  + Según empleado
    - Seleccionar empleado
  + Según línea de producto
    - Seleccionar área (PPS, FRAC, Wellhead, etc)
  + Según fechas seleccionadas (principio-fin)
* Registrar recepción de pedido de EPP
  + Crear nuevo tipo de EPP