



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS “ESPE”

## SISTEMA HOSPITALARIO

### MODELOS DE PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE GRUPO 1 -

- INTEGRANTES:
- LITUMA JONATAN
- LOACHAMÍN CHRISTOPHER
- MORALES JOHAO
- PÁEZ FREDDY

NRC: 3293

## 1. Módulo del Sistema de Administración de Inventarios para el Control de Material Fungibles Hospitalario.

### Análisis del problema (1 pto)

Lista y descripción de las entidades del problema a resolver.

#### 1. Paciente

(Cédula, nombre, dirección, teléfono, correo electrónico)

#### Salidas

El problema a resolver es disminuir el stock del material fungible de inventarios, una vez que el internista use el material en un paciente el cual deberá contar con su información personal. El resultado que se desea obtener es un registro que nos permitirá crear una relación entre el paciente y el material usado en su tratamiento. Los resultados se deben mostrar como un valor numérico entero junto con la información del paciente que es una unidad de texto como una cadena de caracteres de tipo char.

#### Procesos

Lo que se debe hacer para obtener los resultados es que cada vez que un internista use un material fungible del material disponible debo disminuir la cantidad usada de la disponible del inventario. La información que necesito para realizar el proceso son los datos que deben darse al momento de la ejecución del programa del cual no existen valores preestablecidos. Al momento de que un paciente use el material fungible este no tendrá restricción en el número de material que se use en un paciente. Los cálculos que necesito realizar son:

☐ Si el internista usa materiales del inventario en un paciente:

material disponible = material disponible - materialUsado

paciente = nombre de materialUsado

☐ sino

No realizó ningún proceso:

#### Entradas

La información que requiero para realizar los procesos van a ser la información del paciente, el monto disponible del material fungible en el inventario, si el internista usa el material en un paciente o no lo usa los cuales deben estar expresados los números de unidades en números enteros que representara el material disponible. La información del paciente que son la Cédula, teléfono, en números entero que expresan la identificación del paciente y numero de contacto, su nombre, dirección, correo electrónico una unidad de texto tipo char lo cual representa su nombre, lugar donde vive, expresado como un @.

## 2. Material Fungible

(Código, descripción, número de unidades, precio)

#### Salidas

El problema a resolver es emitir mensajes de alerta cada vez que la disponibilidad del material fungible se encuentre en el 10% junto con la información del material fungible. El resultado que se desea obtener es un mensaje que indique la disponibilidad de los materiales al encontrarse al 10%. Los resultados deben mostrarse como un valor numérico en la información del material ya sea en su código, número de unidades de tipo entero y como una unidad de texto tipo char en el nombre del material y su descripción.

#### Procesos

Lo que se debe hacer para obtener los resultados es multiplicar el número de material disponible por 0,1 el cual será igual al 10% del material fungible. La información que necesito para realizar el proceso son la disponibilidad de material fungible que se tiene en el inventario que al encontrarse en un 10% automáticamente este pasará a formar parte de una lista de pedidos a proveedores. Los cálculos que necesito realizar son:

☐ Si el material fungible es igual al 10%

Emitir una alerta de lo que queda el producto

Realizar un pedido del material que se encuentra al 10% a los proveedores

☐ Sino:

No realizó ningún proceso:

#### Entradas

La información que requiero para realizar los procesos la información y monto disponible del material fungible. Los cuales deben estar expresados como un valor entero que representara el material disponible.

### 3. Proveedor

(RUC, nombre, dirección, teléfono, correo electrónico)

#### Salidas

El problema a resolver es poder generar pedidos a los proveedores de productos en base a la lista de pedido a proveedores. El resultado que se desea obtener es generar una cantidad de pedidos a los proveedores. Los resultados se deben mostrar como un valor numérico entero y además un pedido que se basa en la información del material fungible que serán notificadas al proveedor para saber que material fungible traer al hospital.

#### Procesos

Lo que se debe hacer para obtener los resultados es saber la información del material fungible que se encuentra al 10%. La información que necesito para realizar el proceso es el resultado de stock mínimo proceso que se lleva a cabo para determinar si el material está al 10%. Al momento de que el proveedor tenga pedidos pendientes por entregar al hospital no se generaran más pedidos hasta que el proveedor los entrega. Los cálculos que necesito realizar son:

El administrador podrá realizar pedidos en base a una lista de pedido a los proveedores

☐ Si tengo el 10% del material fungible se realizar pedidos

Si el proveedor tiene pedidos pendientes

No se generará más pedidos hasta que el proveedor los complete.

☐ Sino

Procedo a realizar el pedido

Entradas

La información que requiero para realizar los procesos son la lista de pedido a los proveedores. La información del pedido estará dada en una unidad de texto y un valor numérico entero.

4. Internista

(cédula, nombre, teléfono, cargo, correo electrónico)

Salidas

El problema a resolver es proporcionar información a los administradores del hospital sobre el total de material fungible utilizado por: Día, mes y año. El resultado que se desea obtener es la información que indique la información de los materiales tangibles utilizados por día mes y año. Los resultados se deben mostrarse en una tabla que contenga la información de los materiales por día, mes y año.

Procesos

Lo que se debe hacer para obtener los resultados es definir la fecha de la utilización de los materiales fungibles por cada paciente. La información que se necesita para realizar el proceso son los datos donde determina la fecha que el internista uso los materiales fungibles en un paciente dado como el día, mes y año. Adicionalmente, que paciente ocupo dicho material.

Entradas

La información que requiero para realizar los procesos son los materiales que uso el internista y que cantidad uso en un paciente y a su vez la fecha de uso adicionalmente que paciente ocupo el material. La información del material puede ser expresada en una cadena tipo char y la cantidad de material que está dada por un valor entero