

## Proyecto A: Sistema de facturación.

### Módulo de mantenimientos.

En este módulo se va a dar mantenimiento a las diferentes entidades del sistema.

Consistirá en:

#### **CRUD de productos**

- Id
- Nombre
- Precio

#### **CRUD de proveedores**

- Id
- RNC/Cedula
- Nombre
- Telefono
- Email

#### **CRUD de clientes**

- Id
- RNC/Cedula
- Nombre
- Telefono
- Email
- Categoría (premium, regular)

### Módulo Procesos:

#### **Entrada de Mercancía**

En este proceso se va a alimentar el stock de mercancías. De los productos existentes, se va a elegir el producto a ingresar al inventario. Indicar la cantidad de productos a ingresar y el proveedor que lo suministra.

El registro se completará con la fecha.

Estos movimientos deben quedar registrados en la tabla **Entradas**

Los movimientos de este proceso quedarán almacenados en la **tabla STOCK**.

#### **Facturación.**

En este proceso, a determinado cliente se le venderá(n) determinado(s) producto(s). Debe quedar registro de la cantidad de productos vendidos y la fecha. Se debe totalizar el importe de los productos facturados. Si el cliente es Premium al importe, calcularle y

aplicarle un 5% de descuento. Si es regular, no aplica descuento. A ese sub-total calcularle y aplicarle el 18% de ITBIS. Ese será el monto a pagar por parte del cliente.

Los movimientos de este proceso se han de almacenar en la tabla **facturación**.

Tomar en cuenta que al hacer una facturación, cuando se vende un producto, se debe reflejar el movimiento en la **tabla STOCK**

### Módulo Consultas

En este módulo, debe proveer la funcionalidad de consultar y filtrar:

#### Los productos

- Por nombre

#### Los clientes

- Por nombre
- Por Categoría (Al aplicar este filtro, debe mostrar el conteo)

#### Los proveedores

- Por nombre
- Por email

#### Las entradas

- Por producto
- Por fecha
- Por proveedor

(Al aplicar cualquiera de estos filtros, **dar opción al usuario de elegir si desea ver:** la sumatoria, el conteo y el promedio de los resultados)

#### Las facturaciones

- Por fecha
- Por cliente

(Al aplicar cualquiera de estos filtros, **dar opción al usuario de elegir si desea ver:** la sumatoria, el conteo y el promedio, el valor máximo y el valor mínimo de los resultados)

## Reportes

Agregar la funcionalidad de que desde cada una de las consultas y filtros se pueda generar un PDF, para imprimir

## Criterios de evaluación

CRITERIO	PTS
Funcionalidad Modulo Mantenimientos	2
Funcionalidad Modulo Procesos	6
Funcionalidad Modulo Consultas	6
Funcionalidad Reportes	2
Diseño	6
Control de Versiones	8
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## Detalles del control de versiones

CONTROL DE VERSIONES
2+ Ramas
15+ commits en la rama principal, que evidencien la evolución del proyecto