



Profesor: Erick Daniel  
Bran Enríquez  
Grado: 6to Informática  
Sección: IN6BM

# Proyecto Final I Bimestre: Venta Online

## Descripción:

El proyecto consiste en una aplicación en ambiente web (Backend) la cual consiste, en poder desarrollar la parte lógica de una Venta Online. Todo lo que se le pedirá debe trabajarse con Nodejs y MongoDB. De ahí en más usted es libre de utilizar cualquier otro framework o librería que usted desee utilizar.

- Al iniciar el proyecto:
  - Se debe crear un usuario Administrador con los siguientes parámetros:
    - Usuario: ADMIN
    - Contraseña: 123456
  - Nota: Si se volviera a correr el API, deberá verificar si en la Base de datos ya existe, si así fuera NO deberá crearlo nuevamente, solo debe existir una única vez.

## Funciones del Administrador:

### Gestión de Productos

- Puede agregar un nuevo producto en la base de datos.
- Poderlo visualizar él y los productos.
- Editar los productos producto.
- Llevar el control de stock (cantidad) del producto y poderlo editarlo.

### Gestión de Categorías

- Puede agregar una nueva categoría en la base de datos.
- Poder visualizarla todas las categorías ingresadas.
- Editar una categoría y eliminarla.
- Si algún producto pertenece a una categoría y es necesario eliminar dicha categoría, el producto debe pasar automáticamente a una categoría por defecto.

## Gestión de Usuarios

- Puede agregar un nuevo usuario.
- Puede modificar a que rol pertenecer ese usuario (Administrador o Cliente).
- Editar los datos de un usuario solamente si es un usuario de rol cliente.
- Eliminar el usuario si su rol es de cliente.

## Gestión de Facturas

- Poder visualizar las facturas que tiene sus usuarios.
- Poder visualizar los productos de una factura.
- Poder visualizar los productos agotados.
- Poder visualizar los productos que han sido más vendidos.

## Funciones del Cliente:

Las funciones de cliente son las siguientes:

- Podrá tener la opción de iniciar sesión y de registrar. La cual si se registra el rol automáticamente deberá tomarse como cliente.
- Ver el catálogo de productos más vendidos.
- Buscar los productos por su nombre.
- Ver las categorías existentes y poder ver el catálogo de productos por categoría. (Buscar por el nombre de la categoría)
- Agregar al carrito de compras, este posee las siguientes verificaciones:
  - Debe llevar el Subtotal y el Total de lo que se desea comprar. El subtotal es la cantidad del producto, multiplicada por su precio. (3 Peras \* Q3.00 = subtotal de Q9.00). El total será la suma de todos los subtotales de todos los productos agregados al carrito.
  - Si se desea agregar al carro de compras un producto que ya se encuentra agregado, este incrementara la cantidad a comprar, por ejemplo: Si ya tengo 5 Manzanas y agrego un 2 Manzanas al carrito, se sumaran  $5 + 2 = 7$  Manzanas, se debe recalcular el Subtotal y el Total.
  - Puedo eliminar un producto del carrito, si ya no se desea comprar.
  - Debe crear una ruta para pasar el Carrito a una Factura, en ese momento se descontará la cantidad a comprar del stock del Producto.
- Mostrar la factura de su compra de forma detallada. Debe mostrar los productos, su cantidad, su precio, su subtotal y el total a pagar.
- Al iniciar sesión, podrá ver todas sus compras realizadas.
- Editar su perfil.
- Eliminar su cuenta

Debe tomar en cuenta que solo puede utilizar un único login y el uso de tokens para obtener los datos del usuario es obligatorio. En cada uno de los puntos de la rúbrica se tomarán en cuenta las verificaciones de roles, con sus verificaciones necesarias y el uso del token.

## Aspectos a tomar en cuenta

1. Funcionalidad
2. Autodidacta
3. Cumplimiento de instrucciones

## Entrega de Proyecto

- El proyecto se entrega el Viernes 11/03/2022 a más tardar a las 23:59h. No se aceptará después.
- Debe crear un repositorio en Github donde poder ver el proceso de lo que se ha realizado.
- Debe realizar un video, no mayor a 15 minutos donde muestre lo siguiente:
  - Al inicio del video debe mostrar el nombre del estudiante con la cámara encendida para verificar su identidad (Puede solo activarse al principio y desactivar el resto del video).
  - Debe mostrar únicamente los archivos que posee. (no debe entrar a cada archivo, solo mostrar que archivos posee todo el proyecto en Nodejs).
  - Debe mostrar el proyecto corriendo tanto en la Base de datos como en NodeJS.
  - Si en algún caso, no realizo algo debe aclararlo al inicio del video. (Si no lo aclara, será penalizado).

**Proyecto Final I Bimestre: Venta Online**

Rubrica de calificación		
Descripción	Valor	Punteo
Creación del Administrador	2 pts.	
CRUD Usuarios	4 pts.	
CRUD Categorías	4 pts.	
Categoría por Defecto	2 pts.	
CRUD Productos	4 pts.	
Productos por Categoría	2 pts.	
Productos más vendidos	2 pts.	
Productos Agotados	2 pts.	
Control de Stock de Productos	5 pts.	
Buscar productos por Nombre	2 pts.	
Factura Detallada	7 pts.	
Carrito de Compras	14 pts.	
Extra: Crear PDF de la Factura realizada al confirmar el Carrito	5 pts	
Total	50 pts	