

## PRUEBA DE DESARROLLADOR BACK

1. Construir un api en la tecnología que prefiera que contenga las siguientes funcionalidades para una tienda.

- CRUD de productos
- Realizar ventas sobre los productos activos

### Estructura mínima requerida

- Producto

SKU, nombre, descripción, foto, precio, IVA

- Venta

Numero de factura, Cliente, teléfono, email

productos

producto, cantidad, valor unitario, IVA, valor total

subtotal

IVA

Gran total

### Entregables

Código fuente del api, dump de la base de datos en un repositorio git publico, seria un plus si incluye algún diagrama que deje ver su forma de realizar diseño de software.

Primero ejecutar las migraciones

php artisan migrate

o el sql de la base de datos

URL para visualizar los productos

GET

http://127.0.0.1:8000/api/productos/all

Response:

```
[
  {
    "id": 3,
    "sku": "cjat12345",
    "nombre": "Caja para zapatos",
    "descripcion": "La mejor caja de zapatos",
    "cantidad": 600,
    "foto": "https://media.istockphoto.com/photos/open-empty-shoe-cardboard-box-isolated-on-a-white-background-picture-id122205725?k=20&m=122205725&s=612x612&w=0&h=CUHfTWkNf8L43uh_QBTPrsSZks5x-tanuKkto2F7Yw=",
    "precio": 1000,
    "iva": 20,
    "created_at": "2022-03-04T08:32:23.000000Z",
    "updated_at": "2022-03-04T08:32:56.000000Z"
  },
  {
    "id": 4,
    "sku": "cja12345",
    "nombre": "Caja para zapatos",
    "descripcion": "La mejor caja de zapatos",
    "cantidad": 100,
    "foto": "https://media.istockphoto.com/photos/open-empty-shoe-cardboard-box-isolated-on-a-white-background-picture-id122205725?k=20&m=122205725&s=612x612&w=0&h=CUHfTWkNf8L43uh_QBTPrsSZks5x-tanuKkto2F7Yw=",
    "precio": 1000,
    "iva": 20,
    "created_at": "2022-03-04T08:32:27.000000Z",
    "updated_at": "2022-03-04T08:32:27.000000Z"
  }
]
```

URL para agregar producto

POST

http://127.0.0.1:8000/api/productos/add

REQUEST

```
{  
  "sku": "string",  
  "nombre": "string",  
  "descripcion": "string",  
  "cantidad": 100,  
  "foto": "string",  
  "precio": 1000,  
  "iva": 20  
}
```

RESPONSE

```
{  
  "mensaje": "Se ha guardado el producto"  
}
```

URL para mostrar producto por id

GET

http://127.0.0.1:8000/api/productos/show/3

RESPONSE

```
{
  "id": 3,
  "sku": "string",
  "nombre": " string ",
  "descripcion": " string ",
  "cantidad": 100,
  "foto": " string ",
  "precio": 1000,
  "iva": 20,
  "created_at": "2022-03-04T08:32:23.000000Z",
  "updated_at": "2022-03-04T08:32:23.000000Z"
}
```

URL para actualizar producto

POST

http://127.0.0.1:8000/api/productos/update/3

REQUEST

```
{
  "sku": "string",
  "nombre": "string",
  "descripcion": "string",
  "cantidad": 600,
  "foto": "string",
  "precio": 1000,
  "iva": 20
}
```

RESPONSE

```
{
  "mensaje": "Se ha actualizado el producto"
}
```

URL para eliminar producto

DELETE

<http://127.0.0.1:8000/api/productos/delete/1>

RESPONSE

```
{  
  "mensaje": "Se ha eliminado el producto"  
}
```

URL para ver las ventas

GET

<http://127.0.0.1:8000/api/ventas/all>

## RESPONSE

```
[
  {
    "id": 1,
    "numero_factura": "6221de6de6e81",
    "cliente": "Cristian Aparicio",
    "telefono": "3175058069",
    "correo": "cjat96@hotmail.com",
    "subtotal": 17000,
    "iva": 340,
    "total": 17340,
    "created_at": "2022-03-04T09:39:57.000000Z",
    "updated_at": "2022-03-04T09:39:57.000000Z"
  }
]
```

URL para agregar una venta

POST

http://127.0.0.1:8000/api/ventas/add

REQUEST

```
{
  "cliente": "Cristian Aparicio",
  "telefono": "3175058069",
  "correo": "cjat96@hotmail.com",
  "productos": [
    {
      "sku": "12345",
      "id": 3,
      "cantidad": 7
    },
    {
      "sku": "cja1245",
      "id": 4,
      "cantidad": 10
    }
  ]
}
```

RESPONSE

```
{
  "mensaje": "Venta generada"
}
```



## **2. Preguntas adicionales**

**Según el ejemplo anterior conteste con palabras y/o diagramas simples:**

- Si se requiere manejar inventario en el ejemplo anterior, explique cómo lo haría.

Respuesta: requeriría 3 tabla que me controlen el stock, la salida, el ingreso, que iría relacionada con la tabla producto.

Estas 3 tablas me guardaría un tipo de historial para saber cuando se cambio el stock, cuando hubo una salida y cuando se ingreso más producto. Y con esta información se podría llevar una trazabilidad de todo el producto ingresado y del que esta almacenado.

- Si se requiere crear un reporte de ventas en el ejemplo anterior, explique cómo lo haría.

Respuesta:

\*Primero preguntaría si el reporte que se necesita es para estadística o solo para almacenar y así, determinar si es mejor hacer el reporte en un Excel o pdf para visualizar, o si es para exportar hacia otro sistema que se haría en un CSV.

\*Haría la consulta sobre los datos o campos que se necesitan, exportaría a pdf o Excel y lo descargaría en alguna carpeta o lo generaría y descargaría en el instante.

\*utilizaría algún complemento que me permita generar pasar la consulta o el json que me deja la consulta para generar el reporte.

- Si se requiere enviar estas facturas de venta 1 vez al día a un sistema externo usando un webservice SOAP en formato txt, explique cómo lo haría.

\*Primero programaría una tarea que se ejecute una vez al día, sacaría toda la información del archivo.txt, codificaría en base64 todo el contenido para enviarlo por la webservice, ya que no se puede enviar archivos por webservices y del otro lado se tendría que reconstruir la codificación de base64.

