

## 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

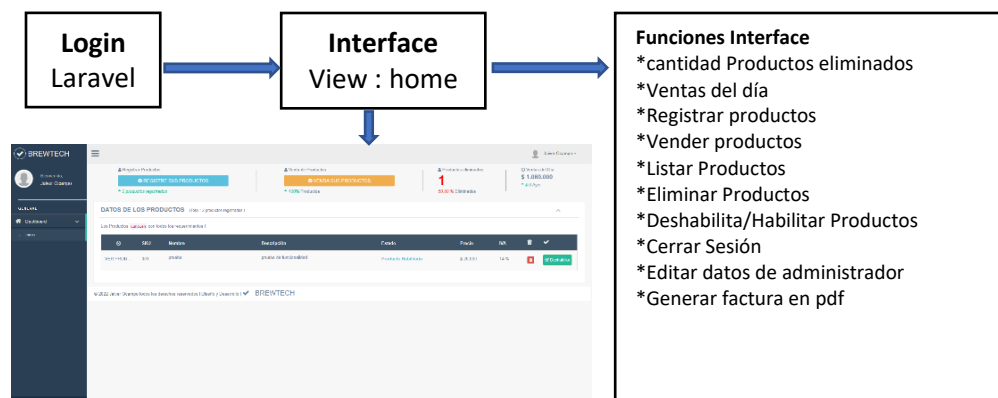
IVA

Gran total

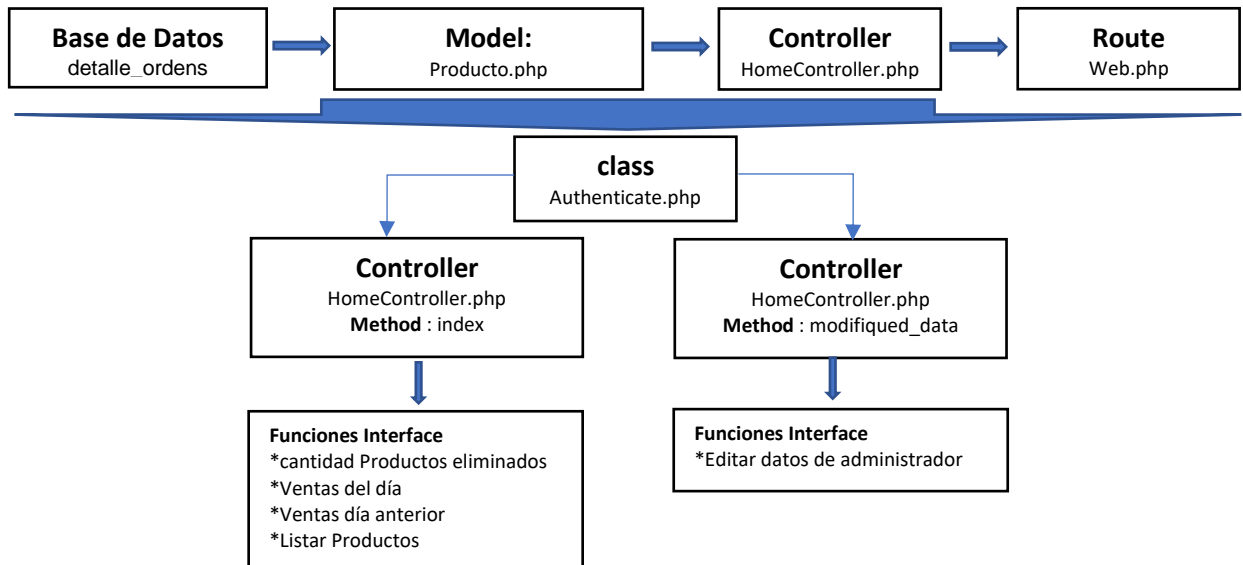
#### Entregables

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

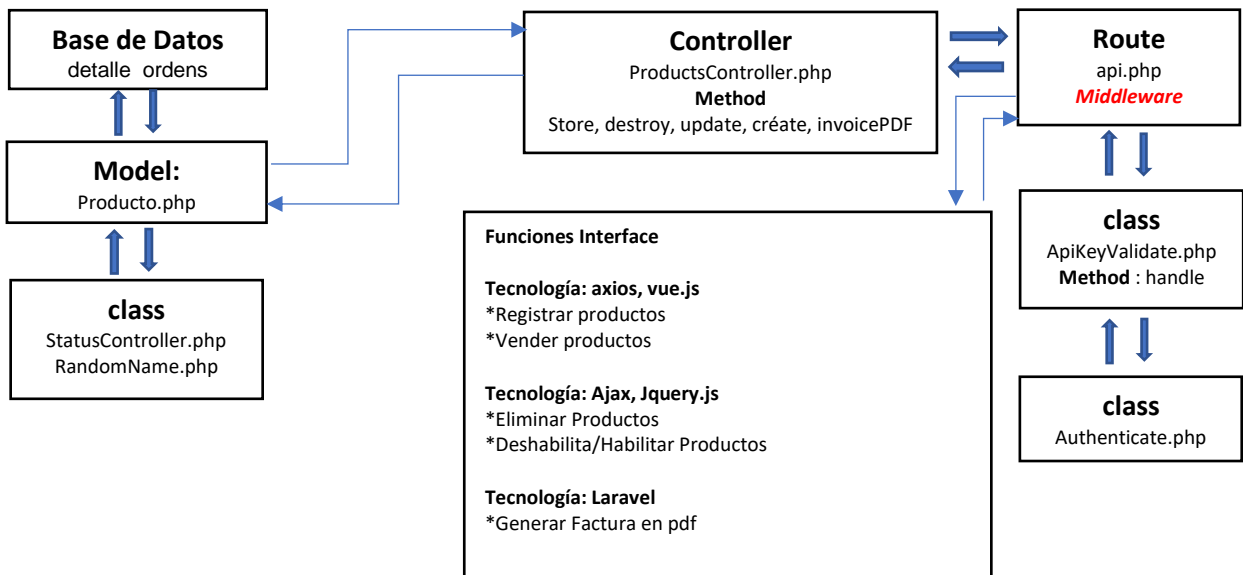
#### INTERFACE



## STRUCTURA FUNCIONAL (route type web)



## STRUCTURA FUNCIONAL (route type api)



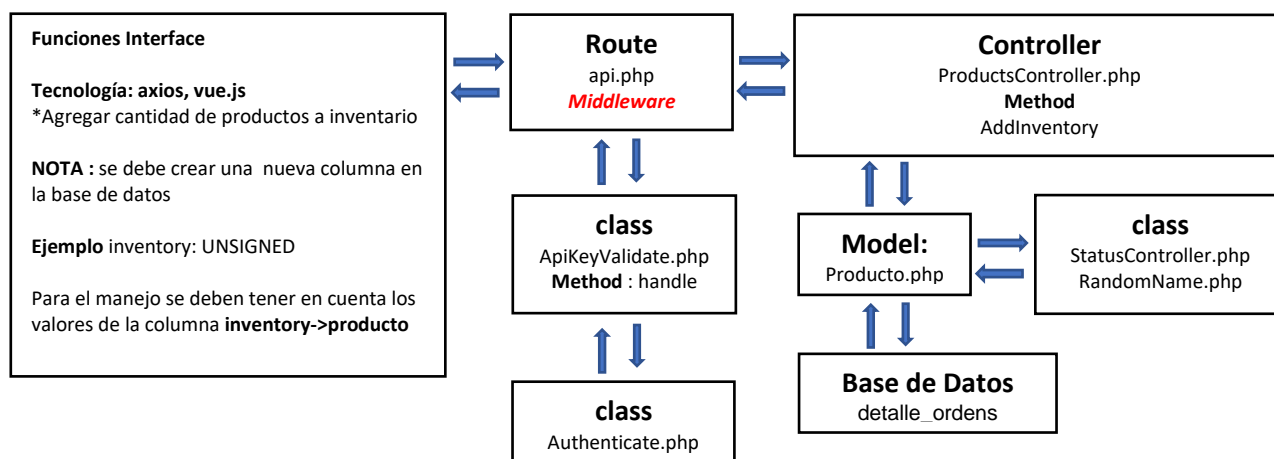
## LIBRERIAS EXTERNAS

- **Intervention Image**  
<https://github.com/Intervention/image#:~:text=Intervention%20Image%20is%20a%20PHP,Facades%20for%20easy%20Laravel%20integration.>
- **DomPdf**  
<https://github.com/barryvdh/laravel-dompdf>

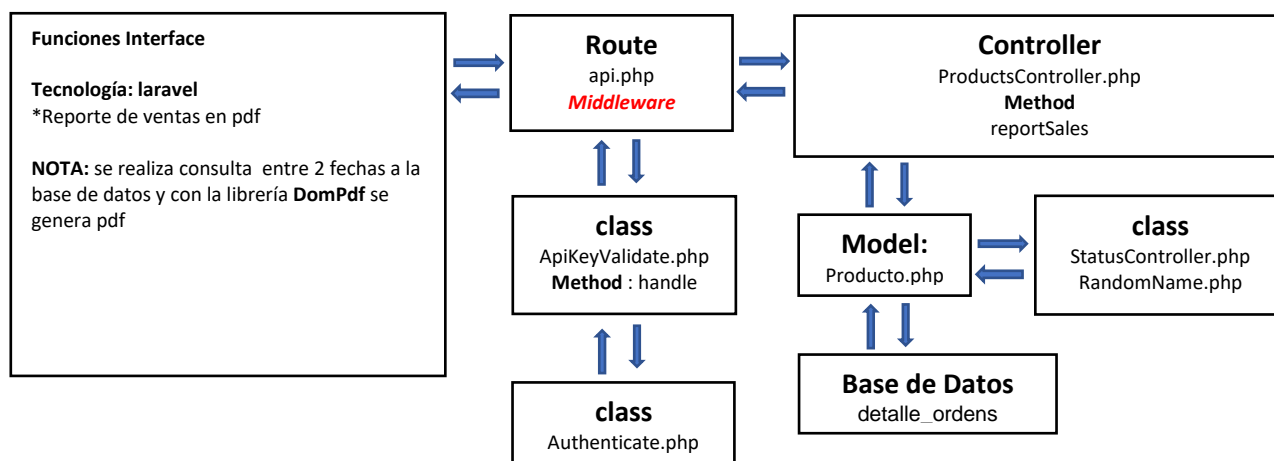
## 2. Preguntas adicionales

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

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



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



- 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.

R/: se realiza un algoritmo para consultar la base de datos y los valores entregados generan un .txt que se almacena en el servidor, para el envío al cliente se diseña un **CRON JOB** para que realice esta tarea a diario

## Anexos

### FACTURA DE VENTA

**No : 1645127296685-223**

<b>Fecha:</b> 2022-02-17 14:50 <b>Generado por:</b> Javier Ocampo <b>E-mail:</b> camilo2@gmail.com <b>Tipo Factura:</b> Factura de Prueba	<b>Cliente:</b> Javier Ocampo <b>Email:</b> camilo2@gmail.com <b>Teléfono:</b> 3174885954
--	---

Producto	Cantidad	valor Unitario	IVA	Valor Total
prueba	12	\$ 20.000	\$ 33.600	\$ 240.000
prueba	9	\$ 20.000	\$ 25.200	\$ 180.000
<b>SUB-TOTAL:</b>				\$ 361.198
<b>IVA</b>			\$ 18.802	
<b>GRAN TOTAL:</b>				\$ 420.000

Recibo de Pago Generado BREWTECH  
© 2022 Javier Ocampo, todos los derechos Reservados

Interface factura pdf

X

REGISTRAR VENTAS

Lista de Productos	Cantidad	Valor Unitario	IVA	TOTAL
prueba	+   9	\$ 20.000	20.000	\$ 180.000

AGREGAR A PEDIDO

#	Producto	Cantidad	valor Unitario	IVA	Valor Total
1	prueba	12	\$ 20.000	\$ 33.600	\$ 240.000
2	prueba	9	\$ 20.000	\$ 25.200	\$ 180.000
Sub Total:					\$ 361.198
Iva:					\$ 18.802
Gran Total:					\$ 420.000

PAGAR CUENTA DEL CLIENTE

Interface venta de productos

X

REGISTRAR PRODUCTO

Seleccione la imagen

Seleccionar archivo

(JPG, PNG, GIF -> se recomienda que la imagen sea tomada de forma horizontal, tamaño máximo 10MP)

REGISTRAR PRODUCTO

[Cerrar](#)

Interface registro productos

BREWTECH

Inicio

Productos

Ventas

Reportes

Configuración

Ayuda

Registrar Producto

Registrar Producto

Registrar Producto

Inicio

Productos

Ventas

Reportes

Configuración


Ayuda


DATOS DE LOS PRODUCTOS


Los Productos (1645127296685-223) con todos los registros registrados


ID	Nombre	Descripción	Tamaño	Costo	IVA	Acciones
1645127296685-223	prueba	producto de prueba	Producto Modificado	20.000.000	14%	<div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">Editar</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px 5px;">Eliminar</div>

Interface principal

 No-1645127296685-223

 Ingrese el nombre del cliente

 Ingrese teléfono del cliente

 Ingrese email del cliente

Lista de Productos

Cantidad

Valor Unitario

IVA

TOTAL

prueba




+ 9

\$ 20000

25200

\$ 180000

AGREGAR A PEDIDO

	Producto	Cantidad	valor Unitario	IVA	Valor Total
	prueba	12	\$ 20.000	\$ 33.600	\$ 240.000
	prueba	9	\$ 20.000	\$ 25.200	\$ 180.000
Sub Total					\$ 361.198
Iva					\$ 58.802
Gran Total					\$ 420.000

 PAGAR CUENTA DEL CLIENTE ➡