**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**

**Funciones Interface**

\*cantidad Productos eliminados

\*Ventas del día

\*Registrar productos

\*Vender productos

\*Listar Productos

\*Eliminar Productos

\*Deshabilita/Habilitar Productos

\*Cerrar Sesión

\*Editar datos de administrador

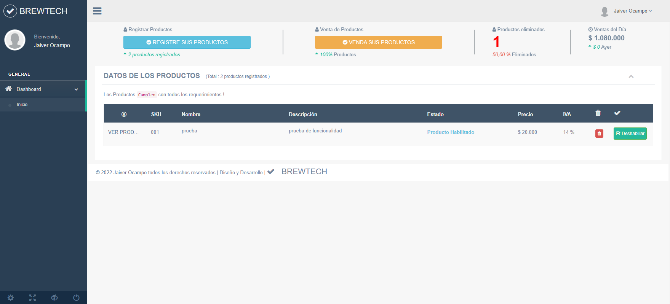
\*Generar factura en pdf

**Interface**

View : home

**Login**

Laravel



**STRUCTURA FUNCIONAL (route type web)**

**Controller**

HomeController.php

**Route**

Web.php

**Model:**

Producto.php

**Base de Datos**

[detalle\_ordens](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=brewtech&table=detalle_ordens)

**class**

Authenticate.php

**Controller**

HomeController.php

**Method** : index

**Funciones Interface**

\*cantidad Productos eliminados

\*Ventas del día

\*Ventas día anterior

\*Listar Productos

**Controller**

HomeController.php

**Method** : modifiqued\_data

**Funciones Interface**

\*Editar datos de administrador

**STRUCTURA FUNCIONAL (route type api)**

**Route**

api.php

[***Middleware***](https://www.google.com/search?rlz=1C1ALOY_esCO972CO972&sxsrf=APq-WBtHJoDogy1IdKtQlkU_x38jiTivEw:1645122406488&q=middleware&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwiK6JnFrof2AhX8RTABHTuRBfgQkeECKAB6BAgJEDI)

**Controller**

ProductsController.php

**Method**

Store, destroy, update, créate, invoicePDF

**Base de Datos**

[detalle\_ordens](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=brewtech&table=detalle_ordens)

**Model:**

Producto.php

**Funciones Interface**

**Tecnología: axios, vue.js**

\*Registrar productos

\*Vender productos

**Tecnología: Ajax, Jquery.js**

\*Eliminar Productos

\*Deshabilita/Habilitar Productos

**Tecnología: Laravel**

\*Generar Factura en pdf

**class**

StatusController.php

RandomName.php

**class**

ApiKeyValidate.php

**Method** : handle

**class**

Authenticate.php

**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>

1. **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.**

**Funciones Interface**

**Tecnología: axios, vue.js**

\*Agregar cantidad de productos a inventario

**NOTA :** se debe crear una nueva columna en la base de datos

**Ejemplo** inventory: UNSIGNED

Para el manejo se deben tener en cuenta los valores de la columna **inventory->producto**

**Controller**

ProductsController.php

**Method**

AddInventory

**Route**

api.php

[***Middleware***](https://www.google.com/search?rlz=1C1ALOY_esCO972CO972&sxsrf=APq-WBtHJoDogy1IdKtQlkU_x38jiTivEw:1645122406488&q=middleware&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwiK6JnFrof2AhX8RTABHTuRBfgQkeECKAB6BAgJEDI)

**class**

ApiKeyValidate.php

**Method** : handle

**class**

Authenticate.php

**Model:**

Producto.php

**class**

StatusController.php

RandomName.php

**Base de Datos**

[detalle\_ordens](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=brewtech&table=detalle_ordens)

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

**Funciones Interface**

**Tecnología: laravel**

\*Reporte de ventas en pdf

**NOTA:** se realiza consulta entre 2 fechas a la base de datos y con la librería **DomPdf** se genera pdf

**Controller**

ProductsController.php

**Method**

reportSales

**Route**

api.php

[***Middleware***](https://www.google.com/search?rlz=1C1ALOY_esCO972CO972&sxsrf=APq-WBtHJoDogy1IdKtQlkU_x38jiTivEw:1645122406488&q=middleware&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwiK6JnFrof2AhX8RTABHTuRBfgQkeECKAB6BAgJEDI)

**class**

ApiKeyValidate.php

**Method** : handle

**class**

Authenticate.php

**Model:**

Producto.php

**class**

StatusController.php

RandomName.php

**Base de Datos**

[detalle\_ordens](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=brewtech&table=detalle_ordens)

**- 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