

## Parte 01

Aclaración: para todos los puntos se deberán crear o modificar las correspondientes clases de PHP.

POO: obligatorio el uso de POO. Todos los métodos deben estar declarados dentro de clases.

Base de Datos: crear y adjuntar el script de la base de datos (con sus tablas) para realizar la funcionalidad pedida.

Crear un **API Rest** para la óptica Coroline, que interactúe con la clase **Anteojos**, la clase **Usuario** y la base de datos **OpticaBD** (anteojos - usuarios - ventas\_anteojos).

Crear los siguientes verbos:

A nivel de aplicación:

(POST) Alta de Anteojos (ID\*, color, marca, precio y aumento). \*

ID auto-incremental.

A nivel de ruta (**/anteojos**):

(GET) Listado de todos los anteojos (JSON - status 200).

A nivel de ruta (**/usuarios**):

(POST) Alta de usuario (ID\*, correo, clave, nombre, apellido, perfil\*\* y foto). \* ID auto-incremental. \*\* propietario, encargado y empleado.

A nivel de aplicación:

(GET) Listado de usuarios (JSON - status 200)

A nivel de ruta (**/login**):

(POST) Se ingresa correo y clave. (retorna un **JWT** - status 200)

(GET) Verifica el **JWT**. En caso exitoso, retorna un JSON con mensaje y status 200. Caso contrario, retorna un JSON con mensaje y status 409.

A nivel de ruta (**/ventas**):

(POST) Alta de ventas (ID\*, id\_anteojos\*\*, cantidad y fecha). \* ID auto-incremental. \*\* ID de la tabla Anteojos.

(GET) Listado de todas las ventas (JSON - status 200).

Todos los verbos invocarán métodos de clase (Anteojos o Usuario) para realizar las acciones.

Crear los siguientes Middlewares (en la clase MW) para que:

1.- (instancia) Verifique que estén "seteados" el correo y la clave.

Si no existe alguno de los dos (o los dos) retorne un JSON con el mensaje de error correspondiente (y status 409).

Si existen, pasar al siguiente Middleware que verifique que:

2.- (clase) Si alguno está vacío (o los dos) retorne un JSON con el mensaje de error correspondiente (y status 409).

Caso contrario, pasar al siguiente Middleware.

3.-(instancia) Verificar que el correo y clave no existan en la base de datos. Si existen, retornar un JSON con el mensaje de error correspondiente (y status 409).  
Caso contrario, acceder al verbo de la API.

Estos Middlewares aplicarlos al verbo POST de **/login**.