# Parte 1

Crear un apiRest con las siguientes funcionalidades:

#### POST → ruta [login]:

Se envían el correo y la clave (parámetro obj\_json) a la ruta login por método POST.

Se invocará al método de instancia *VerificarUsuario* de la clase *Verificadora*.

Si el usuario existe en la base de datos, se creará un **JWT** (método de clase *CrearJWT*, de la clase *Autentificadora*) con todos los datos del usuario y 5 minutos de validez.

Se retornará un **JSON**( $\{jwt\}$  y status 200).

Si el usuario no existe en la base de datos, retornará el jwt nulo y el status 403.

\$app->post('/login[/]', \Verificadora::class . ':VerificarUsuario')

## Parte 2

Agregar un middleware (método de instancia *ValidarParametrosUsuario* de la clase *Verificadora*) que permita el paso al próximo calleable si:

Existe el parámetro obj\_json, si no informar del error.

Existe el atributo correo, si no informar del error.

Existe el atributo clave, si no informar del error.

El middleware retornará un **JSON** con *mensaje* (sólo si hubo errores) y status 403 o el resultado del calleable y status 200.

 $\label{login} $$ app->post('/login[/]', \Verificadora::class . ':VerificarUsuario')->add(\Verificadora::class . ':ValidarParametrosUsuario')->add(\Verificadora::class . ':ValidarParametrosUsuario')-add(\Verificadora::class . ':ValidarParametrosUsuario')-add(\Verificadora::clas$ 

#### Parte 3

#### GET → ruta [login/test]:

Se enviará, en el encabezado *HTTP*, un **JWT** (parámetro **token**) y se devolverá el payload (con la información del usuario) que contiene el token.

Para ello, se invocará al método de instancia ObtenerDataJWT, de la clase Verificadora, que invocará al método de clase ObtenerPayLoad(\$token), que retornará un JSON ({éxito:true/false, payload:null/datos, mensaje:""/texto de error}) a partir del token que recibe como parámetro.

\$app->get('/login/test', \Verificadora::class . ':ObtenerDataJWT')

#### Parte 4

Agregar un middleware (método de instancia *ChequearJWT* de la clase *Verificadora*) que permita el paso al próximo calleable si: Existe el token del encabezado *HTTP* (*token*) y el mismo es válido, si no informar del error.

El middleware retornará un JSON con éxito:true/false, mensaje:""/texto de error y datos: nulo o la información del próximo calleable.

\$app->get('/login/test', \Verificadora::class . ':ObtenerDataJWT')->add(\Verificadora::class . ':ChequearJWT');

# Parte 5

Generar un  $\it CRUD$  (create-read-update-delete) para la tabla  $\it cds$ , de la base  $\it cdcols$ .

Grupo → [json\_bd]

# $GET \rightarrow [/].$

Se invocará al método de instancia *TraerTodos* de la clase *CD*, retornará, en formato **JSON**, el contenido completo de la tabla cds. Utilizar PDO.

## $GET \rightarrow [/\{id\}]$

Se invocará al método de instancia *TraerUno* de la clase *CD*, retornará, en formato **JSON**, el contenido del registro que coincida con el id pasado como parámtetro en la tabla *cds*. Utilizar PDO.

#### $POST \rightarrow [/]$

Se invocará al método de instancia Agregar de la clase CD, retornará, en formato **JSON**, el mensaje de lo acontecido y en el atributo *id\_agregado*, el valor del ID del registro agregado o null si no pudo agregarse a la tabla cds. Utilizar PDO.

#### $PUT \rightarrow [/]$

Se invocará al método de instancia *Modificar* de la clase *CD*, retornará, en formato **JSON**, el mensaje de lo acontecido. Utilizar PDO.

#### DELETE → [/]

Se invocará al método de instancia *Eliminar* de la clase *CD*, retornará, en formato **JSON**, el mensaje de lo acontecido y en el atributo *cantidad*, la cantidad de registros afectados al ejecutar un delete a la tabla cds. Utilizar PDO.

```
$app->group('/json_bd', function (RouteCollectorProxy $grupo) {
    $grupo->get('/', \cd::class . ':TraerTodos');
    $grupo->get('/{id}', \cd::class . ':TraerUno');
    $grupo->post('/', \cd::class . ':Agregar');
    $grupo->put('/', \cd::class . ':Modificar');
    $grupo->delete('/', \cd::class . ':Eliminar');
});
```

# Parte 6

Agregar, a nivel de grupo (**json\_bd**), el middleware *ChequearJWT*, descrito en la parte 4. Además, agregar los siguientes middlewares a:

#### $POST \rightarrow [/]$

Agregar el middleware ValidarParametrosCDAgregar (método de instancia de la clase Verificadora) que permita el paso al próximo calleable si: Existe el parámetro titulo, si no informar del error. Existe el parámetro cantante, si no informar del error. Existe el parámetro anio, si no informar del error. El middleware retornará un JSON con mensaje (sólo si hubo errores) y status 403 o el resultado del calleable y status 200.

# **PUT** → [/]

Agregar el middleware ValidarParametrosCDModificar (método de instancia de la clase Verificadora) que permita el paso al próximo calleable si: Existe el parámetro obj, si no informar del error. Existe el atributo id, si no informar del error. Existe el atributo titulo, si no informar del error. Existe el atributo cantante, si no informar del error. Existe el atributo anio, si no informar del error. Existe el atributo anio, si no informar del error. El middleware retornará un JSON con mensaje (sólo si hubo errores) y status 500 o el resultado del calleable y status 200.

#### DELETE → [/]

Agregar el middleware ValidarParametrosCDEliminar (método de instancia de la clase Verificadora) que permita el paso al próximo calleable si: Existe el parámetro **obj**, si no informar del error. Existe el atributo id, si no informar del error. El middleware retornará un **JSON** con mensaje (sólo si hubo errores) y status 500 o el resultado del calleable y status 200.

```
$app->group('/json_bd', function (RouteCollectorProxy $grupo) {
    $grupo->get('/', \cd::class . ':TraerTodos');
    $grupo->get('/{id}', \cd::class . ':TraerUno');
    $grupo->post('/', \cd::class . ':Agregar')->add(\Verificadora::class . ':ValidarParametrosCDAgregar');
    $grupo->put('/', \cd::class . ':Modificar')->add(\Verificadora::class . ':ValidarParametrosCDModificar');
    $grupo->delete('/', \cd::class . ':Eliminar')->add(\Verificadora::class . ':ValidarParametrosCDBorrar');
})->add(\Verificadora::class . ':ChequearJWT');
```