# PROYECTO LARAVEL



Autor: Guillermo Jáuregui Lahoz

Curso: 2023/2024

# Índice

| 1. | INICIO DEL PROYECTO         | Página 3-5    |
|----|-----------------------------|---------------|
| 2. | CREACIÓN DE LAS MIGRACIONES | .Página 5-7   |
| 3. | CREACIÓN DE LOS MODELOS     | .Página 7-8   |
| 4. | CREACIÓN DE LOS SEEDERS     | .Página 8-10  |
| 5. | CREACIÓN DE LOS REQUEST     | .Página 10-11 |
| 6. | CREACIÓN DE LOS RESOURCES   | .Página 11-12 |
| 7. | CREACIÓN DE LOS CONTROLLERS | .Página 12-17 |
| 8. | CREACIÓN DE LOS USUARIOS    | .Página 17-20 |
| 9. | REALIZACIÓN DE LOS TEST     | Página 20-22  |

#### 1. INICIO DEL PROYECTO

Para empezar a trabajar en Laravel necesitamos crear el proyecto en primera instancia. Para eso mediante cd nos introduciremos en la carpeta en la que queremos instalar el proyecto.

Una vez que estemos dentro de la carpeta en la que instalaremos el proyecto necesitaremos instalar composer, mediante el comando "composer install", seguido de este comando necesitaremos poner el que nos instalará el proyecto el cual es "composer create-project --prefer-dist laravel/laravel apiTareasFinal" en este caso el nombre que se le ha dado es apiTareas, pero el nombre puede ser el que deseemos.

Al introducir este comando nos saldrá lo siguiente:

```
guille@LAPTOP-6RL707I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES$ composer create-project --prefer-dist lar
avel/laravel apiTareasFinal
Deprecation Notice: Using ${var} in strings is deprecated, use {$var} instead in /usr/share/php/Symfony/Component/Consol
e/Command/DumpCompletionCommand.php:48
Deprecation Notice: Using ${var} in strings is deprecated, use {$var} instead in /usr/share/php/Symfony/Component/Consol
e/Command/DumpCompletionCommand.php:56
Creating a "laravel/laravel" project at "./apiTareasFinal"
Deprecation Notice: Using ${var} in strings is deprecated, use {$var} instead in /usr/share/php/Composer/Autoload/Autolo
adGenerator.php:879
Deprecation Notice: Using ${var} in strings is deprecated, use {$var} instead in /usr/share/php/Composer/Autoload/Autolo
adGenerator.php:884
Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in /mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/apiTareasFinal
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Locking dependencies
Locking dependencies
Locking dependencies
Locking dependencies
Locking dependencies (3.1.0)
Locking dependencies (3.0.1)
Locking dependencies (3.0.1)
Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.3)
Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.3)
Locking fakerphp/faker (v1.23.1)
Locking fakerphp/faker (v1.23.1)
Locking fakerphp/faker (v1.23.1)
Locking filp/whoops (2.15.4)
Locking filp/whoops (2.15.4)
Locking graham-campbell/result-type (v1.1.2)
```

Cuando el proyecto esté instalado tendremos que introducirnos en la carpeta que se nos ha creado, la cual lleva el nombre del proyecto. En este caso será "cd apiTareasFinal".

Una vez estemos dentro de esa carpeta deberemos poner el comando "php artisan sail:install", el cual instala y configura Docker dentro del proyecto Laravel.

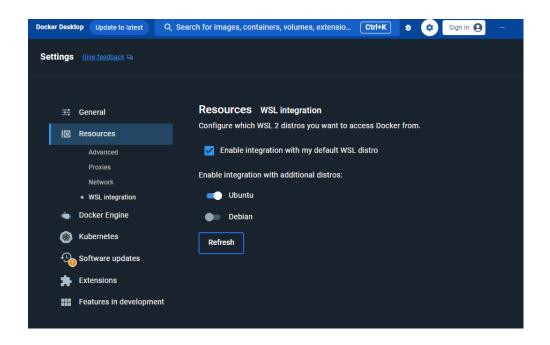
Cuando lo introducimos saldrá lo siguiente:

Una vez esté instalado correctamente deberemos poner "npm install" el cual instala todas las dependencias que le hacen falta al proyecto. Al ponerlo saldrá esto:

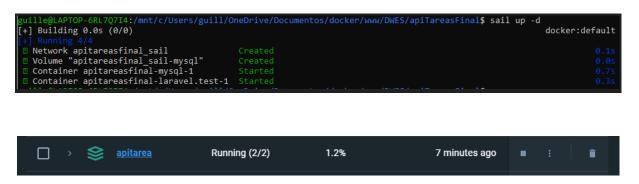
Después de instalar npm deberemos poner "alias sail=./vendor/bin/sail" lo cual hace que es crear un atajo con el nombre "sail" el cual hace referencia al ejecutable ./vendor/bin/sail, para así no tener que poner la ruta del ejecutable cada vez que queremos realizar una acción.

Una vez tengamos el alias definido deberemos poner el comando "sail up -d" el cual es un comando específico de Laravel que se utiliza para levantar los contenedores de Docker.

Pero antes de poner el comando tendremos que tener instalado en el ordenador el DockerDesktop el cual nos permite ver los contenedores de Docker que tenemos creados. Cuando lo tengamos instalado deberemos irnos a los ajustes y la parte de Resources y dentro de esta parte tendremos que acceder donde pone "WSL integration" y allí activar la pestaña de ubuntu ya que es desde donde lo estamos realizando.



Cuando nos aseguremos que esto está activado podremos poner el comando "sail up -d" lo que hará que en la terminal aparezca lo siguiente indicando que la creación del contenedor está realizada, además de poder verlo dentro del DockerDesktop.



# 2. CREACIÓN DE LAS MIGRACIONES

Ahora que tenemos todo instalado correctamente, empezaremos a crear las tablas del proyecto.

Para empezar pondremos el comando "sail artisan make:migration create\_tareas\_table", este comando realiza la migración para crear la tabla tareas en este caso ya que es el nombre que le hemos proporcionado.

Si la tabla se ha creado correctamente tendría que aparecer dentro de la carpeta /database/migrations con la fecha del día en que se esté realizando.

En este archivo que nos de le tendremos que decir los campos que queremos que tenga la tabla, en este caso le daremos id, título y descripción.

```
public function up(): void
{
    Schema::create('tareas', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string("titulo", 40);
        $table->string("descripcion", 200)->nullable;
        $table->timestamps();
    });
}
```

Una vez esté creada la tabla tendremos que poner "sail artisan migrate" lo que hará que la tabla realice la migración al contenedor.

Cuando hayamos realizado este tendremos que realizar lo mismo pero con la tabla etiquetas, lo cual se realizará de la misma manera pero con la única variación de cambiar los nombres por etiquetas:

```
* Run the migrations.
*/
public function up(): void
{
    Schema::create('etiquetas', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('nombre',20);
        $table->timestamps();
    });
}

/**

* Reverse the migrations.
*/
public function down(): void
{
    Schema::dropIfExists('etiquetas');
}
};
```

Ahora para finalizar las migraciones del proyecto tendremos que crear la tabla de "tareas\_etiquetas"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/apiTareasFinal$ sail artisan make:migratio n create_tareas_etiquetas_table

INFO Migration [database/migrations/2024_03_03_211851_create_tareas_etiquetas_table.php] created successfully.
```

# 3. CREACIÓN DE LOS MODELOS

Una vez que tengamos creados todas las migraciones del proyecto tendremos que crear los modelos, los cuales se utilizan para insertar información en las tablas.

Empezaremos por el modelo de Tarea el cual se crea ejecutando el comando "sail artisan make:model Tarea -cr"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/apiTareasFinal$ sail artisan make:model Ta
rea -cr
INFO Model [app/Models/Tarea.php] created successfully.
INFO Controller [app/Http/Controllers/TareaController.php] created successfully.
```

Después de crear el modelo de Tarea crearemos el modelo de Etiqueta, lo cual se realizará de la misma manera que antes, poniendo el comando "sail artisan make:model Etiqueta -cr"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/apiTareasFinal$ sail artisan make:model Et iqueta -cr

INFO Model [app/Models/Etiqueta.php] created successfully.

INFO Controller [app/Http/Controllers/EtiquetaController.php] created successfully.
```

Cuando hayamos creado los dos modelos nos habran aparecido los archivos de Tarea.php y Etiqueta.php dentro de la direccion "app/models" dentro de estos archivos tendremos que poner lo siguiente:

#### Tarea.php:

```
class Tarea extends Model
{
    use HasFactory;
    0 references
    protected $fillable = ["nombre", "descripcion"];
    0 references
    protected $hidden = ["created_at", "updated_at"];
    0 references|0 overrides
    public function etiquetas(): BelongsToMany{
        return $this->belongsToMany(Etiqueta::class, 'tareas_etiquetas', "tareas_id", "etiquetas_id");
    }
}
```

#### Etiqueta.php:

```
class Etiqueta extends Model
{
    use HasFactory;
    0 references
    protected $fillable = ["nombre"];
    0 references
    protected $hidden = ["created_at", "updated_at"];

    0 references | 0 overrides
    public function tareas(): BelongsToMany{
        return $this->belongsToMany(Tarea::class, "tareas_etiqueta", "etiqueta_id", "tarea_id" );
    }
}
```

# 4. CREACIÓN DE LOS SEEDERS

Ahora crearemos los seeders los cuales realizan la inserción de los datos en la tabla.

Tendremos que crear tres seeder debido a que hemos creado tres tablas anteriormente.

El primer seeder que crearemos será el de Tarea, el cual se creará poniendo el comando "sail artisan make seeder TareasSeeder"

Una vez que el seeder esté creado nos encontraremos en la carpeta de "database/seeders" el seeder que acabamos de crear. Dentro de este seeder deberemos poner los datos que le queramos insertar a la tabla:

```
public function run(): void
{
    DB::table('tareas')->insert([
        'titulo' => 'Hacer de comer',
        'descripcion' => 'Hacer macarrones con tomate'
]);

DB::table('tareas')->insert([
        'titulo' => 'Recoger',
        'descripcion' => 'Recoger la colada'
]);

DB::table('tareas')->insert([
        'titulo' => 'Entrenar',
        'descripcion' => 'Ir al gimnasio'
]);
}
```

Ahora crearemos el seeder de etiquetas que se realizará de la misma manera de las tareas pero cambiando los nombres mediante el comando "sail artisan make:seeder EtiquetasSeeder"

Tenemos realizado estos dos seeder ahora tendremos que crear el seeder de tarea\_etiqueta. Este archivo será distinto ya que aquí tendremos que realizar la conexión de las otras dos tablas, para realizar esto se hará de la manera siguiente:

Primero tendremos que crear el seeder de la misma manera que hemos creado los otros dos "sail artisan make:seeder TareaEtiquetaSeeder"

Una vez tengamos creado el seeder tendremos que rellenar el archivo de la siguiente manera:

```
public function run(): void

$tareasComida= Tarea::where('titulo', 'Hacer de comer')->first();
$tareasRecoger= Tarea::where('titulo', 'Recoger')->first();
$tareasEntrenar= Tarea::where('titulo', 'Entrenar')->first();
$etiquetasHogar= Etiqueta::where('nombre', 'Cosas del hogar')->first();
$etiquetasAyuda= Etiqueta::where('nombre', 'Ayuda')->first();
$etiquetasProductividad= Etiqueta::where('nombre', 'Productividad')->first();

$tareasComida->etiquetas()->attach($etiquetasHogar);
$tareasRecoger->etiquetas()->attach($etiquetasProductividad);
}
```

Con esto creamos varias variables en las que le damos los nombres de los datos que están en las tablas y los atamos a las otras tablas que decimos que hagan referencia.

Ahora tendremos que subir todos los cambios a las base, para eso dentro de DatabaseSeeder.php tendremos que poner lo siguiente:

```
class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    /**
    * Seed the application's database.
    */
    0 references | 0 overrides
    public function run(): void
    {
        $this->call(TareasSeeder::class);
        $this->call(TareaEtiquetaSeeder::class);
    }
}
```

Una vez pongamos eso tendremos que ejecutar el comando "sail artisan db:seed"

## 5. CREACIÓN DE LOS REQUEST

Ahora tendremos que crear los request.

Para crear los request tendremos que ejecutar el comando "sail artisan make:request TareaRequest" ya que vamos a crear el request de Tarea.

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail artisan make
:request TareaRequest

INFO Request [app/Http/Requests/TareaRequest.php] created successfully.
```

Una vez ejecutado este comando dentro de "app/https/request" se habrá un creado archivo en el cual tendremos que cambiar y añadir algunos parámetros

```
public function authorize(): bool
{
    return true;
}
```

Con esto le daremos unas reglas a los campos seleccionados, título no podrá tener más de 40 caracteres ni menos de 3 y además siempre tendrá que ir relleno, mientras que la descripción podrá ir vacía, pero si esta rellenar será entre 3 carácteres y 200.

Para crear el request de Etiqueta sería el mismo proceso, poniendo el comando "sail artisan make:request EtiquetaRequest"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail artisan make :request EtiquetaRequest

INFO Request [app/Http/Requests/EtiquetaRequest.php] created successfully.
```

Una vez esté ejecutado el comando se creará otro archivo pero con el nombre de etiqueta en la misma ruta que antes, al cual también le tendremos que cambiar y añadir variables.

```
public function authorize(): bool
{
    return true;
}
```

# 6. CREACIÓN DE LOS RESOURCES

Ahora tendremos que crear los resources que harán que los datos de las tablas se pasen a formato json.

Para crear estos resources se tendrá que ejecutar el comando "sail artisan make:resource TareaResource"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail artisan make
:resource TareaResource
INFO Resource [app/Http/Resources/TareaResource.php] created successfully.
```

Cuando lo hayamos ejecutado se creará un archivo resource en la carpeta "app/http/resource"

En este archivo tendremos que poner los datos como queramos que nos lo devuelva el formato json

```
public function toArray(Request $request): array
{
    return [
        'id' => $this->id,
        'titulo' => $this->titulo,
        'descripcion' => $this->descripcion,
        'etiquetas' => $this->etiquetas
    ];
}
```

Esto lo hemos realizado para la parte de las tareas, ahora tendremos que realizarlo para la parte de etiquetas.

Lo cual se realizará poniendo el comando "sail artisan make:resource EtiquetaResource"

Aquí también se habrá creado un nuevo archivo el cual tendremos que modificar como antes.

```
public function toArray(Request $request): array

return[
    'id' => $this->id,
    'nombre' => $this->nombre,
    'tareas' => $this->tareas
];
}
```

## 7. CREACIÓN DE LOS CONTROLLERS

A continuación tendremos que hacer los controllers los cuales sirven para hacer las acciones de get, post, put y delete.

Antes de seguir tendremos que asegurarnos de tener instalado el postman, un programa con el cual podremos comprobar si nuestras modificaciones el los controllers del código funcionan correctamente.

Una vez esté instalado el programa empezaremos a modificar el código.

Primero realizaremos los controllers de tareas, para eso nos introducimos en TareasController.php dentro de "app/http/controller"

Ahora realizaremos la función index la cual devolverá todos los datos de las tareas.

```
public function index():JsonResource
{
     $tareas= Tarea::all();
    return TareaResource::collection($tareas);
}
```

Ahora realizaremos la función store la cual hará que se cree una nueva tarea.

```
public function store(Request $request)

$tarea= new Tarea();
$tarea->titulo=$request->titulo;
$tarea->descripcion=$request->descripcion;

$tarea->save();
$etiquetas= $request->etiquetas;
$idTarea=$tarea->id;
$tarea->etiquetas()->attach($etiquetas, ['tareas_id' => $idTarea]);
return new TareaResource($tarea);

You, hace 1 segundo * Uncommi
}
```

Ahora crearemos la función show la cual muestra los datos de una tarea en concreto que seleccionamos.

```
public function show($idTarea)
{
     $tarea= Tarea::find($idTarea);
     return new TareaResource($tarea);
}
```

Ahora crearemos la función update la cual actualiza los datos de la tarea que seleccionemos.

```
public function update(TareaRequest $request, $idTarea)

$tarea= Tarea::find($idTarea);
$tarea->titulo=$request->titulo;
$tarea->descripcion=$request->descripcion;
$tarea->etiquetas()->detach();
$tarea->etiquetas()->attach($request->etiquetas, ['tareas_id' => $idTarea]);

$tarea->save();

return new TareaResource($tarea);

You, hace 1 segundo * Uncommitted changes
```

Y por último crearemos la función destroy la cual eliminará la tarea que nosotros decidamos.

```
public function destroy($idTarea)
{
    $tarea= Tarea::find($idTarea);
    $tarea->etiquetas()->detach();
    $tarea->delete();
    return new TareaResource($tarea);
}
```

Cuando tenemos todas las funciones realizadas debemos ir al archivo api y allí introducir las rutas de los controllers

```
Route::resource('/tareas', TareaController::class);
```

Ahora crearemos los controllers de Etiqueta, se realizarán las mismas funciones que se han realizado para las tareas.

Función index:

Función store:

```
public function store(EtiquetaRequest $request)
{
    $etiqueta= new Etiqueta();
    $etiqueta->nombre=$request->nombre;

    $etiqueta->save();

    $tareas= $request->tareas;
    $idEtiqueta=$etiqueta->id;
    $etiqueta->tareas()->attach($tareas, ['etiquetas_id' => $idEtiqueta]);
    return new EtiquetaResource($etiqueta);
}
```

Función show:

```
public function show($idEtiqueta)

$etiqueta= Etiqueta::find($idEtiqueta);

return new EtiquetaResource($etiqueta);
}
```

Función update:

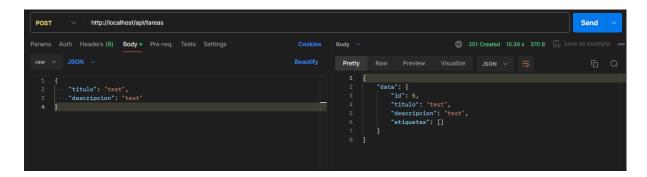
Función destroy:

Una vez creados estos archivos tendremos que dirigirnos a postman el programa antes mencionado.

Dentro de postman para utilizar la función index utilizaremos la ruta "<a href="http://localhost/api/tareas">http://localhost/api/tareas</a>" con el endpoint get, tal como se ve en la imagen:

```
| Send |
```

Para utilizar la función store tendremos que usar la ruta "<a href="http://localhost/api/tareas">http://localhost/api/tareas</a>" pero en la parte de body del postman tendremos que poner los datos que queramos introducir, además de utilizar el endpoint POST:



Para utilizar la función show tendremos que poner la ruta "<a href="http://localhost/api/tareas/1">http://localhost/api/tareas/1</a>" donde señalamos el id de la tarea que queremos mirar, mediante el endpoint GET:

Para utilizar la función del update tendremos que usar la ruta "<a href="http://localhost/api/tareas/1">http://localhost/api/tareas/1</a>" y en la parte del body deberemos poner las actualizaciones que queramos, utilizando el endpoint PUT:

```
Put v http://localhost/api/tareas/1

Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings

***

**Frame Fig.** Preserved Fig.**

**Tax of the problem of the
```

Para utilizar la función destroy tendremos que utilizar la ruta "<a href="http://localhost/api/tareas/5">http://localhost/api/tareas/5</a>" y aquí tendremos que poner el numero del id de la tarea que tengamos que borrar, utilizando el endpoint DELETE:



## 8. CREACIÓN DE LOS USUARIOS

Ahora tendremos que crear los usuarios, con ellos crearemos un registro, un inicio de sesión y un cierre de sesión.

Para realizar estas funciones tendremos que usar Laravel/sanctum, para poder usarlo tendremos que utilizar el comando ""sail composer require laravel/sanctum"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail composer require laravel/sanctum
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/sanctum
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
```

Una vez ejecutado tendremos que poner el comando "sail artisan vendor:publish --provider="Laravel\Sanctum\Sanctum\ServiceProvider"".

Ahora deberemos crear un controller para Auth el cual se crea poniendo el comando "sail artisan make:controller AuthController"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail artisan make :controller AuthController

INFO Controller [app/Http/Controllers/AuthController.php] created successfully.
```

Ahora en este controller que hemos creado tendremos que poner las funciones que hemos mencionado anteriormente:

Función de registrar lo que hará que se registre un nuevo usuario:

Función de inicio de sesión lo que hará que se inicie la sesión de un usuario ya registrado:

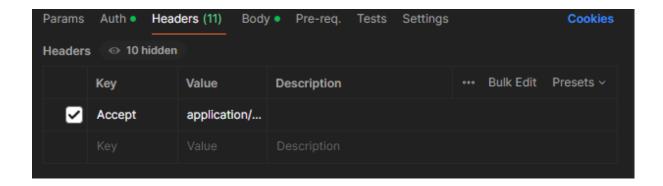
Función de cierre de sesión lo que hará que se la sesion que esta iniciada:

```
public function logout(){
    auth()->user()->tokens()->delete();
    return ['message' => 'Sesion Cerrada'];
}
```

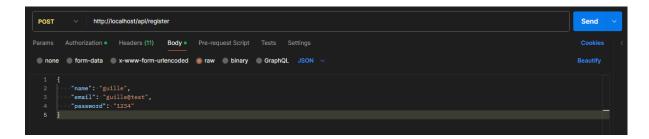
Una vez tengamos todas las funciones realizadas tendremos que introducirnos en el postman nuevamente.

Si ahora hacemos un get de todas las tareas nos saldrá que no estamos registrados mediante un mensaje en json, así que para poder visualizar las tareas, primero que nada tendremos que registrarnos y para ello lo haremos de la siguiente manera:

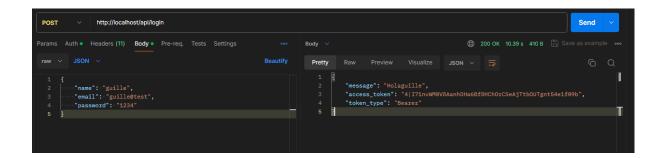
Tendremos que introducirnos dentro de Headers y ponerlo tal como se ve en la imagen:

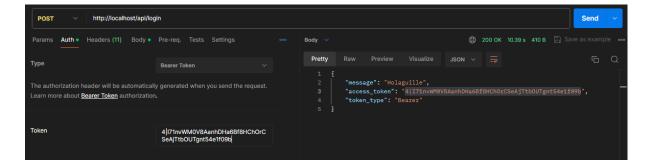


Cuando tengamos este puesto tendremos que irnos a la ruta y poner "<a href="http://localhost/api/register">http://localhost/api/register</a>" y en el body utilizando el endpoint POST pondremos las credenciales que queramos:



Cuando el registro esté finalizado tendremos que pasar al login poniendo la ruta "<a href="http://localhost/api/login">http://localhost/api/login</a>" y aquí nos fijamos en el access\_token el cual tendremos que copiar e introducir dentro de auth, señalando el tipo bearer token y en el token pegar el que se nos ha dado con el login, tal como se ve en las imágenes:





Poniendo todo esto estamos logueados lo que hará que a la hora de hacer cualquier cosa con las tareas no nos el fallo de antes de que no estamos logueados.

Y para finalizar lo único que nos falta es el logout el cual se hará con la ruta "<a href="http://localhost/api/logout">http://localhost/api/logout</a>" el cual nos dará el mensaje de sesión cerrada"



#### 9. REALIZACIÓN DE LOS TEST

Los test sirven para asegurarnos que los endpoints funcionan correctamente.

Para empezar tendremos que crear el archivo factory el cual se crea mediante el comando "sail artisan make:factory TareaFactory"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail artisan make :factory TareaFactory

INFO Factory [database/factories/TareaFactory.php] created successfully.
```

Una vez ejecutado se nos creará el archivo dentro de la ruta "database/factories", en este archivo tendremos que poner lo siguiente:

Cuando lo tengamos realizado se crearemos el archivo etiqueta factory con el comando "sail artisan make:factory EtiquetaFactory"

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail artisan make
:factory EtiquetaFactory

INFO Factory [database/factories/EtiquetaFactory.php] created successfully.
```

Y dentro del archivo que se nos ha creado en la misma ruta que antes tendremos que poner lo siguiente:

Una vez tengamos estos archivos Factory ya bien hechos empezaremos a configurar los test.

Tendremos que poner el comando "sail artisan make:test TareaTest" el cual creará una carpeta en la ruta "tests/feature" la cual tendrá dentro el archivo TareaTest.php

Dentro de este archivo introduciremos los test que queremos realizar en este caso los test de mostrar todas las tareas, mostrar una tarea, crear una tarea, actualizar una tarea y borrar una tarea.

Test de mostrar todas las tareas:

```
public function mostrarTareasTest(){
    $response = $this->get('/tareas');
    $response->assertStatus(200);
}
```

Test de mostrar una tarea:

```
public function mostrarTareaTest(){
    $response = $this->get('/tareas/1');
    $response->assertStatus(200);
}
```

Test de crear una tarea:

Test de actualizar una tarea:

Test de borrar una tarea:

```
public function eliminarTareaTest(){
    $response = $this->delete('/tareas/1');
    $response->assertStatus(200);
}
```

Y ahora poniendo el comando "sail artisan test" se tendría que ver algo así si todo ha salido correctamente:

```
guille@LAPTOP-6RL7Q7I4:/mnt/c/Users/guill/OneDrive/Documentos/docker/www/DWES/proyecto/apiTareasFinal$ sail artisan test

PASS: Tests\Unit\ExampleTest

© that true is true

PASS: Tests\Feature\ExampleTest

© the application returns a successful response

Tests: 2 passed (2 assertions)
Duration: 19.39s
```