

# DESPLIEGE WEB

---

## SYMFONY CON DOCKER

### Descripción

Este proyecto consiste en la composición de una API con Symfony a través de Docker. **Todo esto ha sido realizado con las tecnologías nginx,php y mysql. Para realizarlo ha sido necesario levantar un docker con estos servicios.**

### Docker

Gracias al archivo ***docker-compose.yml***, ***Dockerfile*** y ***default.conf(solo para nginx)***(Estos archivos nos permiten implementar los servicios de nginx,php y mysql en nuestro contenedor de docker) podemos levantar nuestro contenedor docker con el siguiente comando:

```
docker-compose up -d
```

**Es importante tener descargado docker y realizar este comando en el interior de la carpeta donde se encuentra docker-compose.yml**

### Estructura Symfony

El primer paso para trabajar en Symfony tras levantar docker es crear el esqueleto del proyecto.

```
composer create-project symfony/skeleton .
```

### Carpetas del proyecto

- nginx
  - default.conf
  - Dockerfile
  - config.php (Variables constantes sobre la base de datos utilizadas en todos los index)
- php
  - Dockerfile \*\*\* Dentro de estos elementos existen llamadas a la base de datos para realizar estos movimientos \*\*\*
- symfony
  - db.php (Clase de la bd con los métodos necesarios para la conexión con nuestra base de datos)
- .env(Guardado de las variables de MySQL)
- docker-compose.yml

```
DATABASE_URL="mysql://root:secret@mysql:3306/db_symfony?serverVersion=8"
```

## Creacion de tablas en Symfony

El primer paso consiste en la creación de tablas, para ello es necesario introducirse en el interior del servicio de php donde se encuentra Symfony e introducir el siguiente código:

```
bin/console make:entity "nombre de la tabla"
```

A continuación te permitirá rellenar esta tabla, cuando esto acabe será necesario los ficheros migratorios y Symfony nos recomendará realizar los comandos necesarios para ello. Nos permite generar los ficheros de migración de la BBDD

```
bin/console make:migration
```

Ejecuta los ficheros de migración de BBDD y crea tablas, campos etc

```
bin/console doctrine:migrations:migrate
```

## MOSTRAR, INSERTAR, ACTUALIZAR Y BORRAR REGISTROS DE LA BASE DE DATOS

En el fichero **EstudianteController.php** podemos encontrar los metodos para estos procesos:

- Es necesario declarar un método constructor para poder utilizarse en cada ruta.
- Funciones de mostrar con la ruta url de método get (en el caso de que le pases un id te mostrará uno solo sino mostrará toda la listas de estudiantes).
- Funciones de crear mediante la ruta post en la que podemos pasar los parámetros mediante postman para comprobarlo. Para esto debemos pasar el objeto estudiante mediante el Body de postman.
- Actualizar un registro mediante la ruta con método put junto a un id En la clase **EstudianteRepository.php** podemos destacar el método que podemos utilizar cada vez que sea necesario mostrar un estudiante. **Utilizo la tabla estudiante como ejemplo pero esto es aplicable a cualquier tabla**