

# Prueba Backend

---

## Ejercicio calculadora

El ejercicio consiste en crear una serie de servicios para poder realizar operaciones matemáticas empleando Symfony 4.4 o superior. En el *Anexo 1* se facilita un interface que puede emplearse si se desea.

### Se pide:

Crear un repositorio *Git* en la carpeta donde se realice el proyecto.

Crear un servicio que realice la tarea de realizar la operación matemática.

Crear un nuevo controlador con formato

`/ {operation} / {operatorA} / {operatorB}`

por ejemplo: **`http://localhost:8000/add/5/6`** devolverá **`{"result": 11}`**

Se deberá emplear el servicio creado en el paso anterior para ejecutar la operación.

Pudiendo reutilizar los servicios anteriores que se desee, también se pide crear un comando (symfony/console) con los siguientes requisitos:

Obteniendo los dos operadores y la operación como argumentos, devolver el resultado de la suma por consola:

**`$/bin/console operations 5 6 add`**

En caso de que la operación no exista, devolver un error.

**Se valorará positivamente:**

Escalabilidad a la hora de implementar nuevas operaciones.

La implementación del controlador como servicio.

Registrar el comando como servicio.

Documentación de lo realizado en un fichero *README.md*, con los detalles técnicos para poder ejecutar el proyecto.

Empleo de técnicas *TDD* con *PHPUnit* o *PHPSpec*. Limpieza de código, namings, patrones de desarrollo...

## Anexo 1:

interface Operation

{

/\*\* Returns an unique identifier name for the operation \*/

public function name() : string;

/\*\* Calculates the result after applying the operation to the operands.

\* For example, AddOperation will return for operands 5 and 6 the value 11 ( $5 + 6 = 11$ )

\*/

public function calculate(\$operandA, \$operandB);

}