

## Ejercicios para resolver con un proyecto webapi

Por cada ejercicio, crear un Controller con la siguiente nomenclatura:  
Ej1Controller, Ej2Controller, etc.  
Cada controller tendrá un action method llamado "Get".

Crear un endpoint que:

1) Reciba 3 valores numéricas por query y retorne la suma de las mismas. (ejemplo:  
https://[dominio:puerto]/[ruta...]?a=3&b=4&c=5)

2) Reciba el nombre de una persona y el nombre de una ciudad, ambos por ruta y retorne el siguiente mensaje:

"Hola " <nombre> " bienvenido a " <ciudad>". **Utilizar Interpolación.**

(ejemplo: https://[dominio:puerto]/[ruta...]/pedro/barcelona)

3) Reciba un nombre por query y un valor de edad por la ruta y retorne el siguiente mensaje:

"Te llamas " <nombre> " y tienes " <años> " años"

(ejemplo: https://[dominio:puerto]/[ruta...]/25?name=Juan)

4) Reciba dos números enteros diferentes y retorne el mayor.(uno por ruta y el otro por query)

(ejemplo: https://[dominio:puerto]/[ruta...]/15?num=16)

5) Reciba el nombre del día (medio a elección) y retorne si es fin de semana o no. En caso de error, debe retornar un status code del grupo de los 400 si es error del cliente o un status code del grupo de los 500 si es un error interno.

Se debe poder ingresar, por ejemplo, "Lunes" / "LUNES" / "lunes" / "lunes" / "lunes" y debería funcionar

6) Reciba el precio de un producto (valor positivo), la cantidad a comprar y la forma de pagar (efectivo o tarjeta).

Si la forma de pago es mediante tarjeta, debe recibir también el número de la misma(inventado), verificar que sean 16 dígitos y retornar el valor a pagar con un 10% de recargo.

Si la forma de pago es mediante efectivo, retorna el valor a pagar.

Si la forma de pago no es tarjeta ni efectivo, debe retornar un status code del grupo de los 400.

Puede recibir los datos por donde mejor considere.

7) Reciba un número entero de inicio y un número entero de fin.(medio a elección)

Debe verificar que la diferencia entre inicio y fin sea menor a 1000.

Debe retornar una lista de números que inicie en el valor de inicio y termine en el valor de fin.

Usar un bucle for.

Si la diferencia entre inicio y fin es negativa o mayor a 1000 debe retornar un status code 400.

8) Idem ejercicio 7 pero usando un bucle while.

9) Idem ejercicio 7, pero retornando solo los números pares. Usar el bucle que le resulte más conveniente.

10) Idem ejercicio 7, pero creando dos listas, una con los números pares y otra con los números impares.  
Retornar las dos listas.