





- ✓ Reflexión sobre semana 4
- ✓ Map Get y Map Post
- ✓ Parametros
- ✓ Restricciones de enrutamiento
- ✓ Web root y archivos estáticos





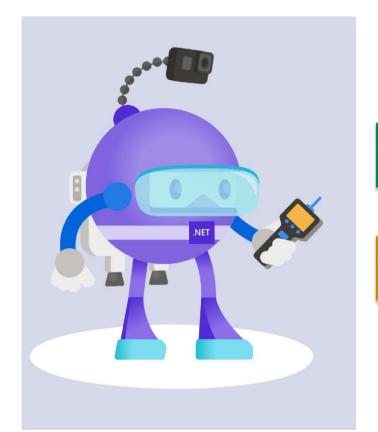


En este espacio discuta con sus estudiantes sobre los conocimientos adquiridos en HTTP y enrutamiento.





ASP.NET Core Minimal APIs proporciona una forma sencilla y elegante de crear endpoints para nuestra aplicación web sin la necesidad de usar controladores tradicionales



MapGet

MapPost





**MapGet** e usa para definir un endpoint que responde a solicitudes HTTP GET. Las solicitudes **GET** se utilizan comúnmente para recuperar datos o recursos del servidor.

## Ejemplo de código







El método **MapPost** se usa para definir un endpoint que responde a solicitudes HTTP POST.

Las solicitudes POST se suelen usar para enviar datos al servidor, como cuando se envían formularios o se crea un nuevo recurso.

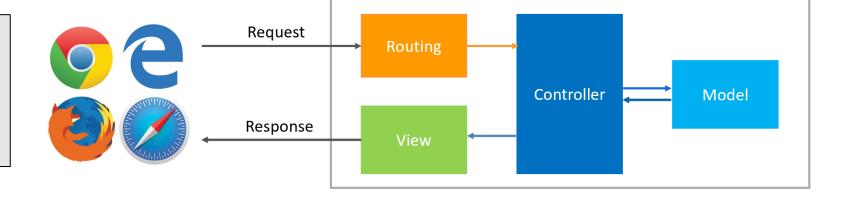


```
public class CreateUser : IEndpoint
   public void MapEndpoint(IEndpointRouteBuilder endpoints)
       endpoints.MapPost("/api/users", (CreateUserRequest request) =>
            var user = new User
               Id = Guid.NewGuid(),
               Name = request.Name,
               Email = request.Email,
               Password = request.Password
            // TODO: Save user to database
           return Results.Ok(new CreateUserResponse
               UserId = user.Id
           });
       });
```





El *routing* es la forma en la que **Asp.Net Core** decide qué código ejecutar cuando recibe una petición





```
app.MapGet("/beers", () => { /* ... */ });
app.MapPost("/beers", () => { /* ... */ });
app.MapPut("/beers/{id}", (int id) => { /* ... */ });
app.MapPatch("/beers/{id}", (int id) => { /* ... */ });
app.MapDelete("/beers/{id}", (int id) => { /* ... */ });
```





Los parámetros son los valores que una ruta (endpoint) puede recibir cuando se hace una solicitud HTTP. Estos parámetros pueden ser de diferentes tipos y sirven para personalizar la respuesta de la API o para realizar operaciones con ellos, como filtrar datos, realizar cálculos, o especificar condiciones.

```
"FirstName"
                         : "Sam",
"LastName"
                         : "Jackson",
"employeeID"
                         : 5698523,
"Designation"
                         : "Manager",
"LanguageExpertise"
                         : ["Java", "C#", "Python"]
"Car"
```



separator parameters https://www.example.com/widgets?color=blue&sort=newest value

start of

## Restricciones de Enrutamiento fidélitas

Las **restricciones de enrutamiento** son reglas que se aplican a las rutas (URLs) en aplicaciones web para limitar o validar qué tipos de valores pueden coincidir con los parámetros en una ruta.



```
[Route("users/{id:int:min(1)}")]
0 referencias
public User GetUserById(int id)
{ }
```

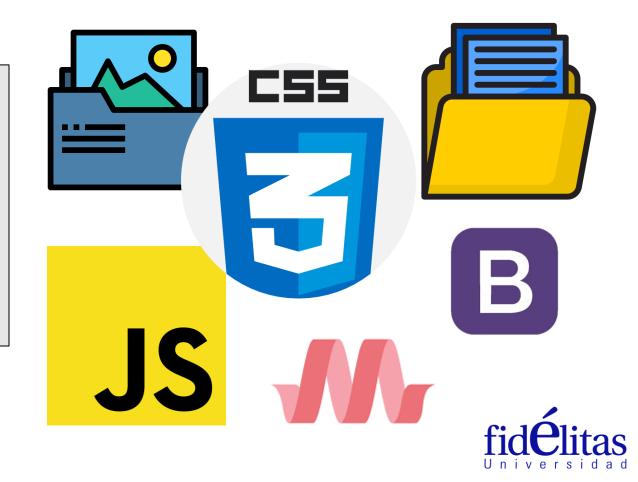
```
app.MapGet("{message:regex(^\\d{{3}}-\\d{{2}}-\\d{{4}}$)}",
() => "Inline Regex Constraint Matched");
```

```
app.MapControllerRoute(
   name: "people",
   pattern: "people/{ssn}",
   constraints: new { ssn = "^\\d{3}-\\d{2}-\\d{4}$", },
   defaults: new { controller = "People", action = "List" });
```

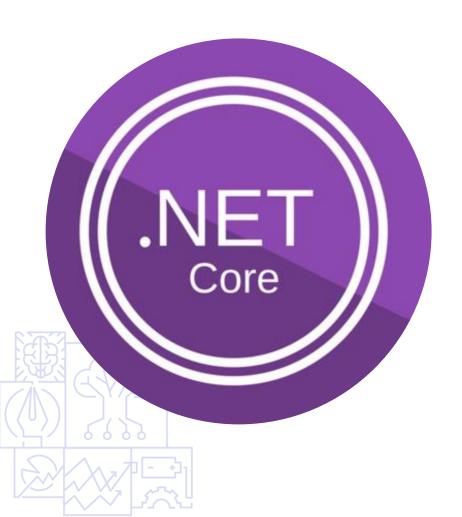




El web root es el directorio dentro de tu proyecto que contiene los archivos estáticos que serán accesibles directamente desde la web. Estos archivos incluyen elementos que el navegador puede descargar directamente, como HTML, CSS, imágenes, JavaScript y otros recursos estáticos.







El docente realiza una práctica y/o explicación magistral utilizando MapGet y MapPost en el ámbito de enrutamiento.

Realice <u>las mejoras respectivas</u> aplicando los conceptos en el ejercicio realizado la semana anterior. (Autos el campeón).



