

REST. REST API understøtter CORS (nødvendigt til Javascript-app)

Tidligere opgaver

- [Design REST API](#)
- [Simpel Rest Service](#)

Litteratur

- Note om CORS: <https://www.moesif.com/blog/technical/cors/Authoritative-Guide-to-CORS-Cross-Origin-Resource-Sharing-for-REST-APIs/>
- [Anders Børjessons Note](#)

Bemærkning: Du kan ved at uploade REST-servicen til AZURE lave en kvik-fix til at understøtte CORS, Se Anders Note.

Opgave 1: Forbered din REST Service på at understøtte CORS

Opgave 1.1: Installer en NuGet pakke til CORS

Du skal i dit projekt installere en NuGet-pakke så du kan understøtte CORS. Du skal vælge '**Microsoft.AspNetCore.Cors**' version 2.2.0.

Opgave 1.2: Konfigurer CORS for hele din applikation

Du skal åbne **program.cs** – filen for at konfigurere CORS for din applikation.

Efter de forskellige 'builder.Services.Addxxx', skal du tilføje og opsætte dine CORS-politikker FX 3 forskellige politikker som i dette eksempel:

```
builder.Services.AddCors(options =>
{
    options.AddPolicy("AllowSpecificOrigin",
        builder => builder.WithOrigins("http://zealand.dk").
            AllowAnyMethod().
            AllowAnyHeader()
        );

    options.AddPolicy("AllowAny",
        builder => builder.AllowAnyOrigin().
            AllowAnyMethod().
            AllowAnyHeader()
        );

    options.AddPolicy("AllowOnlyGetPut",
        builder => builder.AllowAnyOrigin().
            WithMethods("GET", "PUT").
            AllowAnyHeader()
        );
});
```

Du skal desuden i **program.cs** efter **app.UseAuthorization();**
indsætte at du vil benytte CORS
FX:

```
app.UseCors ("AllowOnlyGetPut" );
```

Opgave 1.3 Tjek opsætning af din CORS

Du skal benytte Postman (se [tools](#)) til at tjekke at din CORS er sat rigtigt op.

Åbn Postman og prøv både med et simpel request (dvs. get) A) samt med preflight request (dvs. put,post,delete) B)

A) Tjek Simple Request

Lav et alm. get request + tilføj et header-field:

```
Origin: http://zealand.dk
```

Se i svaret om header-field:

```
Access-Control-Allow-Origin: *
```

B) Tjek preflight request

Lave en ny type metode 'Options' I postman og tilføj disse header-fields

```
Origin: http://zealand.dk}
```

```
Access-Control-Request-Method: POST
```

```
Access-Control-Request-Headers: Authorization, Content-Type
```

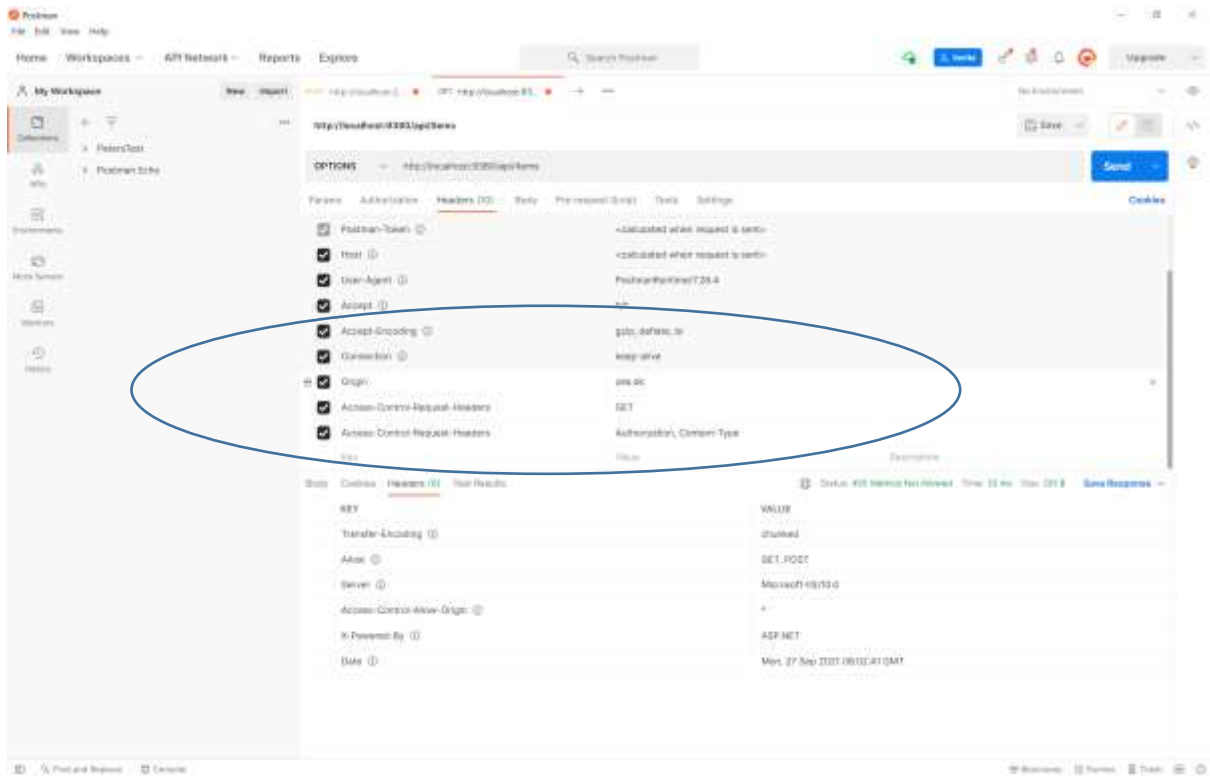
Se i svaret om header-field:

```
Access-Control-Allow-Origin: *
```

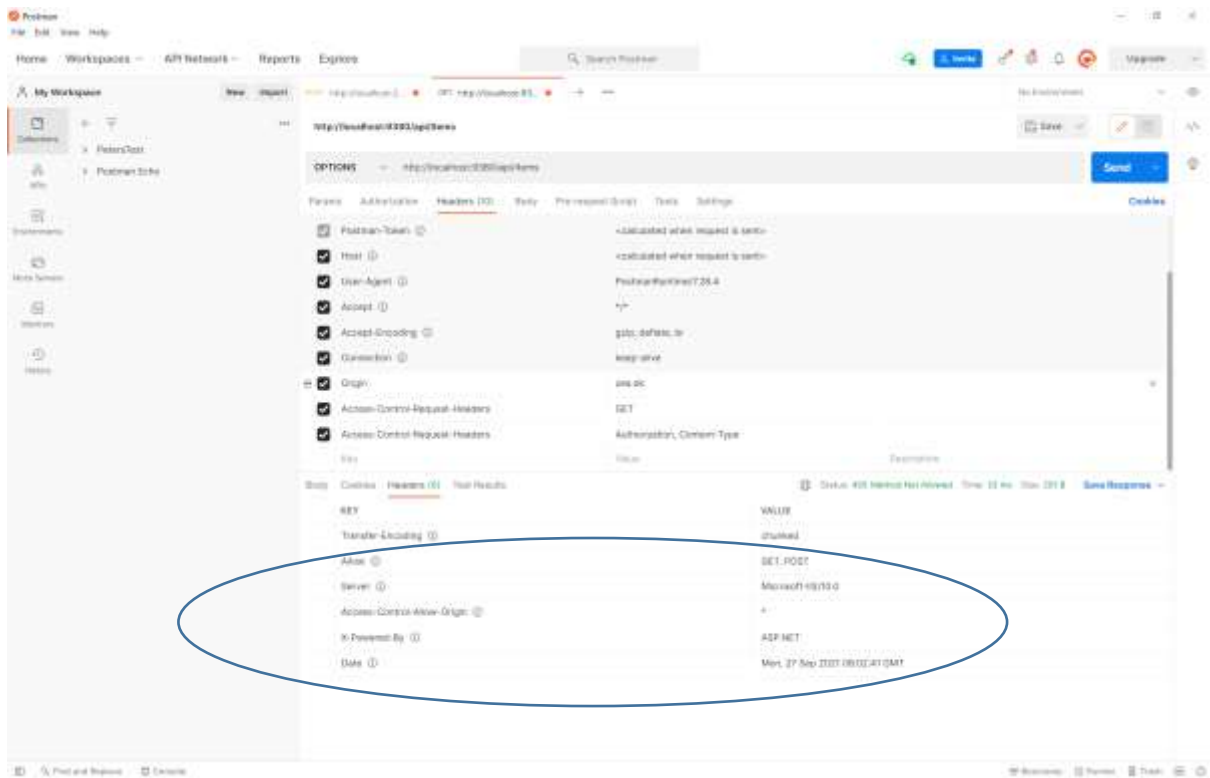
```
Access-Control-Allow-Methods: GET, PUT
```

```
-- hvis du har brugt politikken 'AllowOnlyGetPut'
```

FX. (Postman):



Sender



Modtager

Ekstra opgave E.1: Konfigurer de enkelte metoder i din API (dvs. controller)

Du kan også konfigurere de enkelte metoder i din controller.

Du kan fx kræve en speciel politik for post

```
[HttpPost]
```

```
[EnableCors("AllowSpecificOrigin")] // sætter en speciel cors-politik
```

Hvis du ønsker en mere Tutorial tilgang [se denne opgave](#) der har en Item-model-klasse