

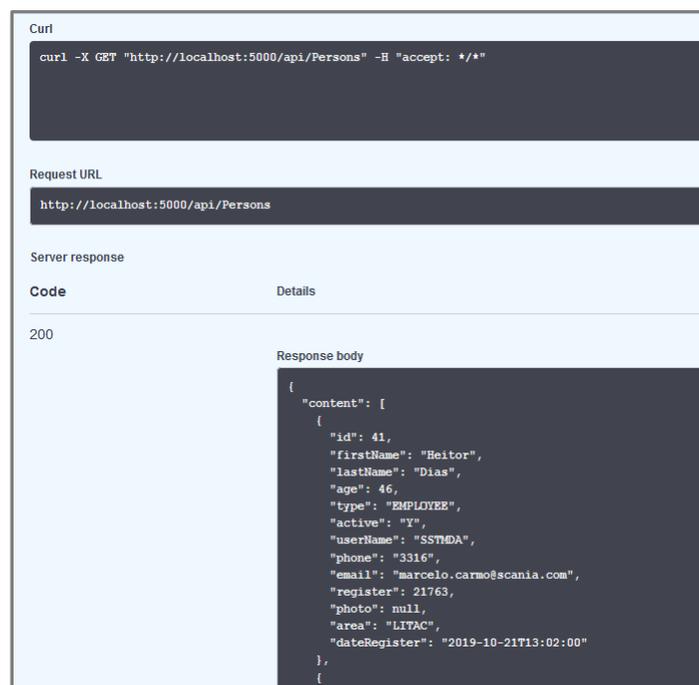
# Como chamar uma API .NET CORE no PowerShell

## Cenário

Você tem uma API construída em .NET CORE e deseja efetuar testes rápidos ou possui algum processo de INFRA AS CODE onde é necessário chamar a API via comando PowerShell.

## Implementação

Para este exemplo basta ter um endpoint de uma API, abaixo um exemplo de API com o retorno utilizando o Swagger:



```
curl -X GET "http://localhost:5000/api/Persons" -H "accept: */*"

Request URL
http://localhost:5000/api/Persons

Server response
Code      Details
200

Response body
{
  "content": [
    {
      "id": 41,
      "firstName": "Heitor",
      "lastName": "Dias",
      "age": 46,
      "type": "EMPLOYEE",
      "active": "Y",
      "userName": "SSTMDA",
      "phone": "3316",
      "email": "marcelo.carmo@scania.com",
      "register": 21763,
      "photo": null,
      "area": "LITAC",
      "dateRegister": "2019-10-21T13:02:00"
    }
  ]
}
```

A ideia aqui é chamar o endpoint <http://localhost:5000/api/Persons> utilizando o PowerShell e ter o mesmo retorno.

Abra o PowerShell e digite o seguinte comando:

```
PS C:\> Invoke-RestMethod "http://localhost:5000/api/Persons" -Method Get -ContentType "application/json"
```

Após teclar enter o PowerShell mostrara o resultado:

```
PS C:\> Invoke-RestMethod "http://localhost:5000/api/Persons" -Method Get -ContentType "application/json"

content           : {@{id=41; firstName=Heitor; lastName=Dias; age=46; type=EMPLOYEE; active=Y; userName=SSTMDA; phone=3316;
                    email=marcelo.carmo@scania.com; register=21763; photo=; area=LITAC; dateRegister=2019-10-21T13:02:00},
                    @{{id=42;
                    firstName=Fernanda; lastName=Dias; age=46; type=EMPLOYEE; active=Y; userName=SSTMDA; phone=3316;
                    email=marcelo.carmo@scania.com; register=21764; photo=; area=LITAC; dateRegister=2019-10-21T13:05:03}}
success           : True
hasException      : False
exceptionMessage  :
hasBusinessErrors : False
businessErrorMessages : {}
```

Criar uma requisição de Post pelo PowerShell é bem simples também basta criar um comando como no exemplo abaixo:

```
PS C:\> Invoke-RestMethod "https://localhost:<PORT>/api/???" -Method Post -Body (@{campo="valor do campo"} | ConvertTo-Json) -ContentType "application/json"
```

`Invoke-RestMethod https://localhost:<PORT>/api/???` -Method Post -Body (@{campo="valor do campo"} | ConvertTo-Json) – ContentType "application/json"

Passa a url do serviço rest, no parametro -Body passe um array com os campos da assinatura do método.

Bem simples para utilizar e prático.