

# FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO

# FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO - 2018

Prof. Thiago T. I. Yamamoto

#18 - WEB API - CLIENT



thiagoyama



thiagoyama@gmail.com

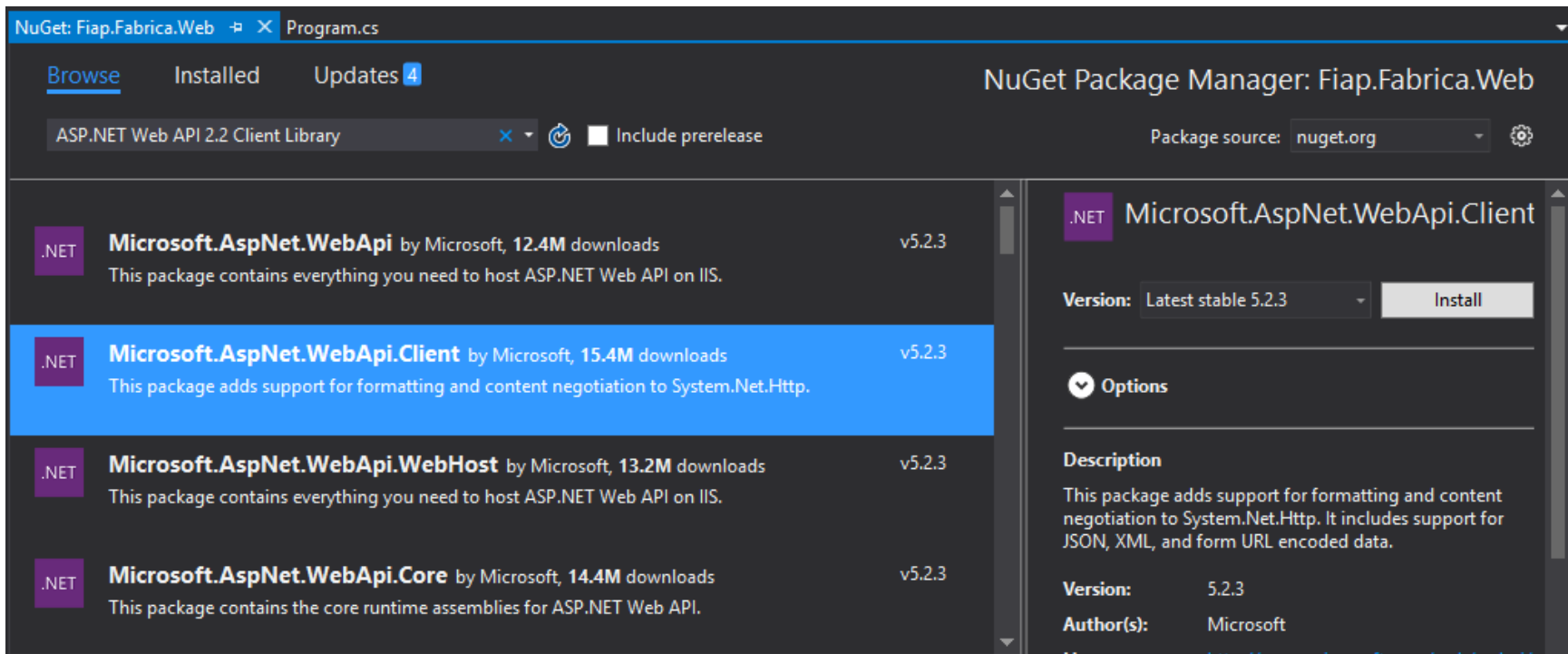
## #18 - WEB API - CLIENT

---

- Client .NET
- Client Java
- CORS
- JQuery Ajax

# CLIENT .NET

- Podemos utilizar a classe **HttpClient** para realizar requisições;
  - Para isso, vamos instalar o **ASP.NET Web API 2.2 Client Library** no projeto;



# CHAMANDO O SERVIÇO REST - GET

- Precisamos instanciar a classe HttpClient;
- Configurar o endereço do serviço e tipo de media type aceita;
- Chama o método GetAsync();

```
using (var client = new HttpClient())
{
    client.BaseAddress = new Uri("http://localhost:22345/");
    client.DefaultRequestHeaders.Accept.Clear();
    client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(new
        MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/json"));

    HttpResponseMessage response = client.GetAsync("api/cliente").Result;

    if (response.IsSuccessStatusCode)
    {
        IEnumerable<Cliente> cliente =
            response.Content.ReadAsAsync<IEnumerable<Cliente>>().Result;
    }
}
```

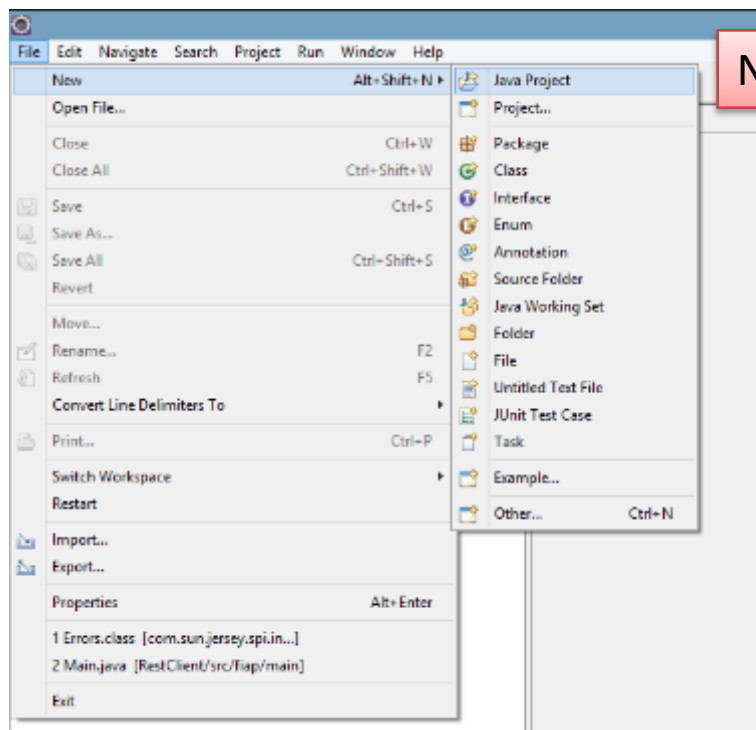
# CHAMANDO SERVIÇO REST - POST

- Precisamos instanciar a classe HttpClient;
- Cria o cliente para ser cadastrado;
- Chama o método PostAsJsonAsync();

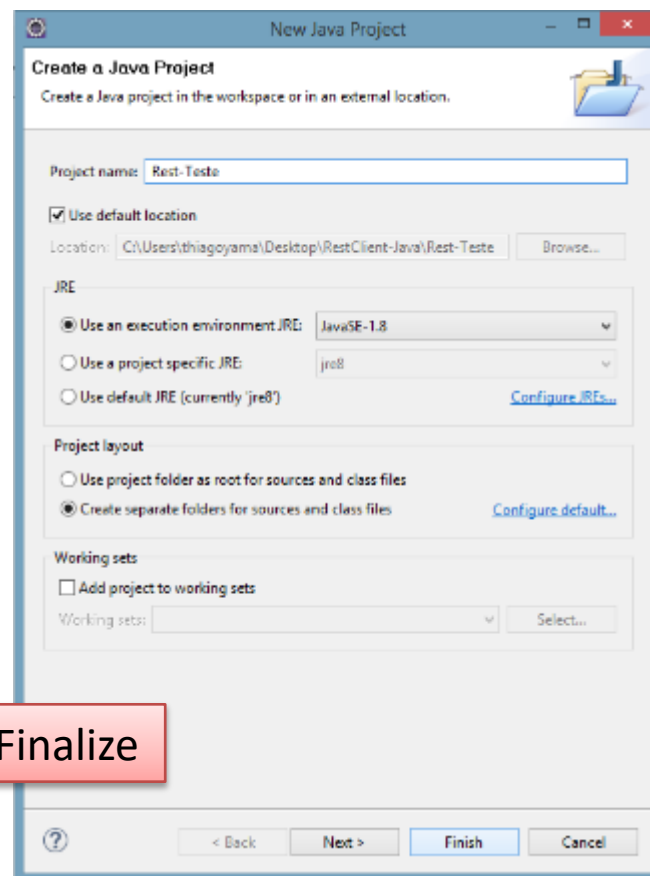
```
using (var client = new HttpClient())
{
    client.BaseAddress = new Uri("http://localhost:22345/");
    var cli = new Cliente() { Nome = "Thiago", Sobrenome = "Yamamoto"};
    HttpResponseMessage response =
        client.PostAsJsonAsync("api/cliente",cli).Result;
    if (response.IsSuccessStatusCode)
    {
        Uri uri = response.Headers.Location;
    }
}
```

# CLIENT JAVA

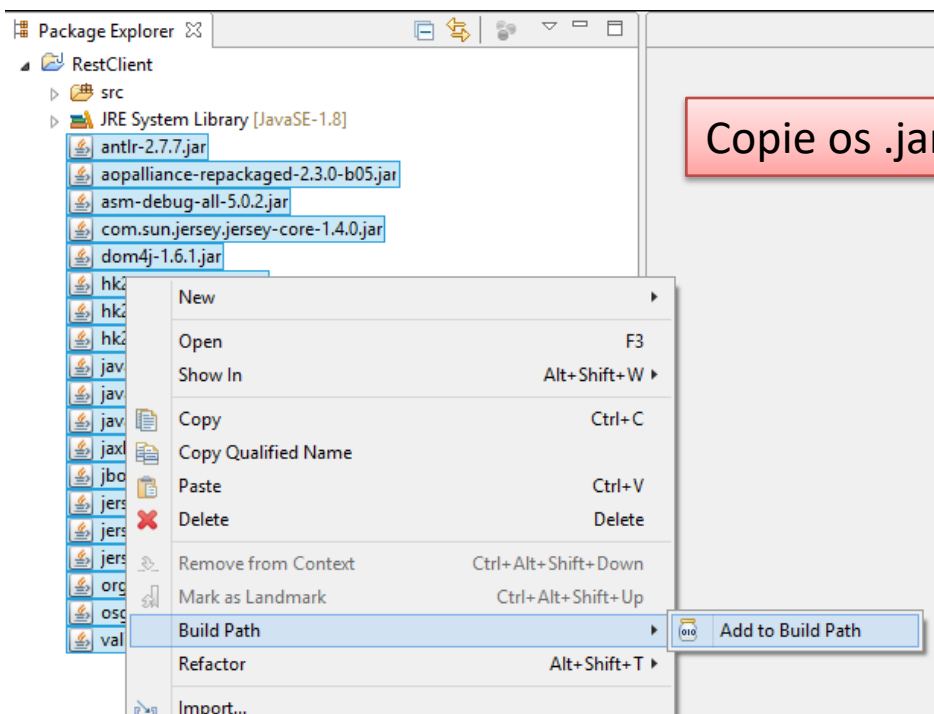




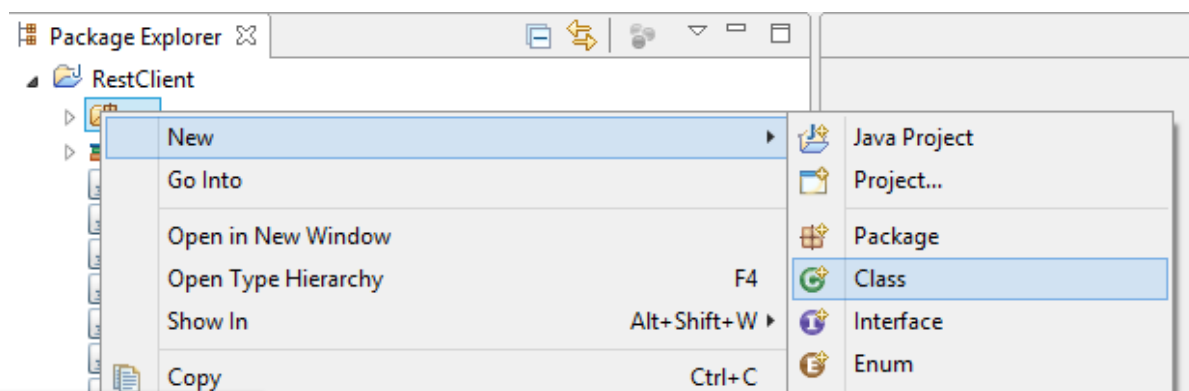
No menu File, escolha New -> Java Project



Dê um nome ao Projeto e Finalize



Copie os .jars para o Projeto e adicione no Build Path



Crie uma nova Classe na pasta src

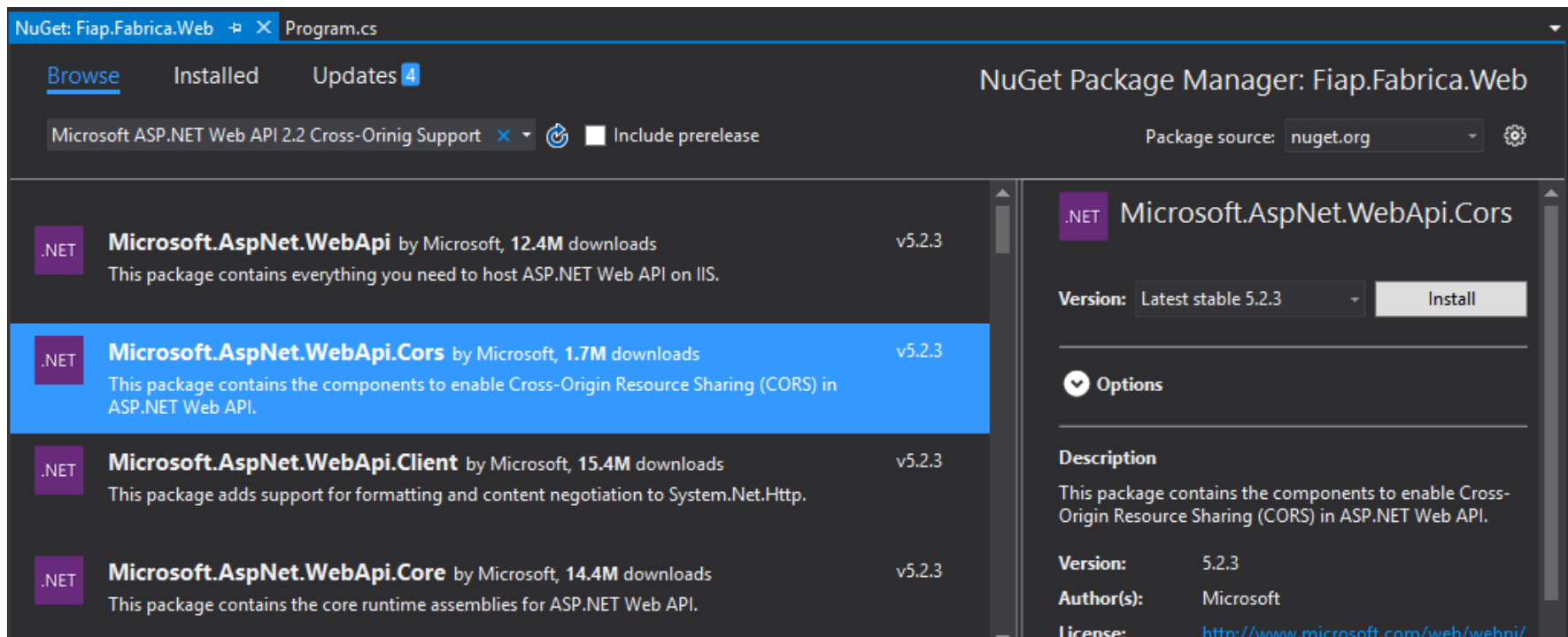
## Código para chamar o serviço REST;

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Client client = Client.create();  
  
        WebResource webResource =  
            client.resource("http://localhost:22345/api/cliente");  
  
        ClientResponse response =  
            webResource.accept("application/json").get(ClientResponse.class);  
  
        if (response.getStatus() != 200) {  
            throw new RuntimeException("Failed : HTTP error code : " +  
                                     response.getStatus());  
        }  
  
        String output = response.getEntity(String.class);  
  
        System.out.println(output);  
    }  
}
```

# CORS

# CORS – CROSS-ORIGIN RESOURCE SHARING

- **Cors** é uma especificação da W3C que define meios para o acesso via javascript de recursos de um domínio diferente;
- Para habilitar que um recurso seja acessado de um domínio diferente, precisamos instalar o **Microsoft ASP.NET Web API 2.2 Cross-Orinig Support**



- Adicione na configuração **WebAPIConfig.cs**:

```
public static void Register(HttpConfiguration config)
{
    config.EnableCors();
    //...
}
```

- E para os controles ou métodos, anote com `[EnableCors()]` definindo quais domínios podem acessar os recursos:

```
[EnableCors(origins:"*",headers:"*",methods:"*")]
public class ClienteController : ApiController
{
    //...
}
```

# JQUERY AJAX

- Podemos utilizar a função ajax do JQuery para realizar as requisições:

```
$.ajax({  
    url: "http://localhost:22345/api/cliente/",  
    type: "POST",  
    dataType: "json",  
    data: {  
        nome: $("#Nome").val(),  
        sobrenome: $("#Sobrenome").val(),  
        enderecoId: 1,  
        email: $("#Email").val()  
    },  
    success: function (data, statusString, xhr) {  
        alert("Sucesso!");  
    },  
    error: function (data, statusString, xhr) {  
        alert("Erro!");  
    }  
});
```



## **Copyright © 2018 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto**

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).

*“Nosso maior medo não deve ser o fracasso, mas ser bem-sucedidos em algo que não importa”*