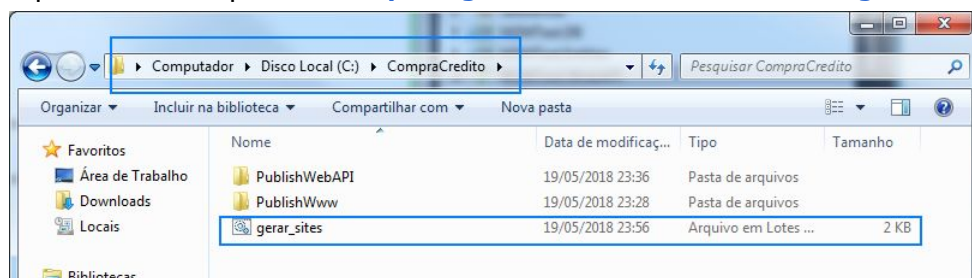


Manual para executar a aplicação.

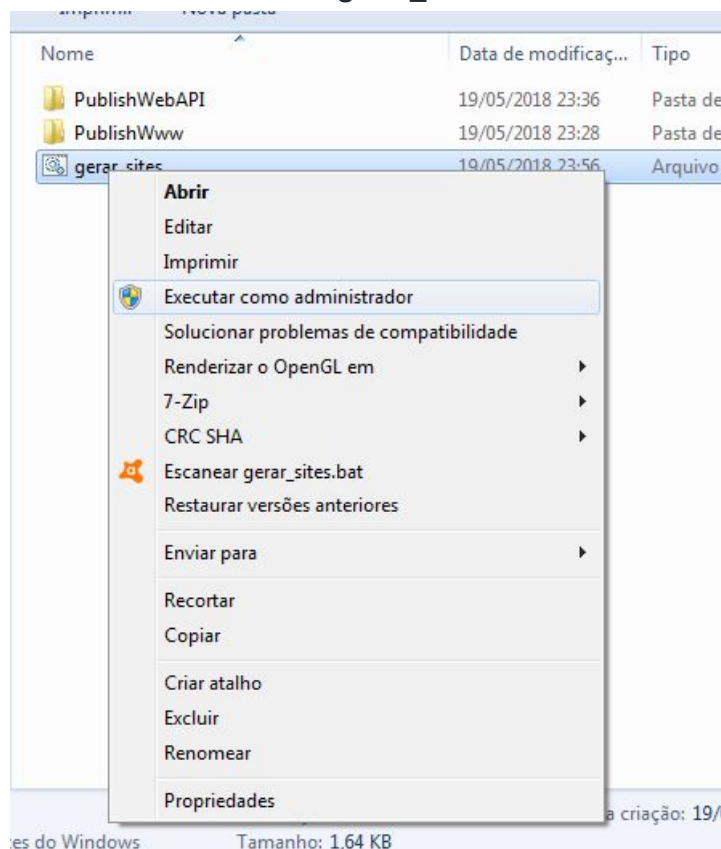
A Aplicação foi desenvolvida no Visual Studio Community 2015. Se acharem mais fácil é possível executar o projeto server-side **M2MTest.WebAPI** no Visual Studio e executar o projeto client-side **M2MTest.Www** client de qualquer pasta, dando um duplo clique no arquivo ListaCompras.html. O projeto server-side realmente precisa estar hospedado no IIS ou no IISExpress, o projeto client-side não precisa.

De qualquer forma, foi implementado um arquivo batch para criar todo o ambiente para executar o client-side e server-side no IIS.

Importante: É necessário criar a pasta no **c:\CompraCredito** e baixar as duas pastas publishes que estão no repositório <https://github.com/bvarandas/M2M.git>.



Importante: É necessário executar o batch **gerar_sites.bat** como **administrador**.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Cria o pool para o server
objeto APPPOOL "M2M_Server" adicionado
Cria o pool para o server
objeto APPPOOL "M2M_Client" adicionado
Seta o APPLICATION POOL
ERROR ( message:Não é possível encontrar o objeto APP com o identificador "M2M_S
erver". )
objeto SITE "M2M_Server" adicionado
objeto APP "M2M_Server/" adicionado
objeto UDIR "M2M_Server/" adicionado
objeto SITE "M2M_Client" adicionado
objeto APP "M2M_Client/" adicionado
objeto UDIR "M2M_Client/" adicionado
ERROR ( message:Não é possível encontrar o objeto APP com o identificador "M2M_S
erver". )
ERROR ( message:Não é possível encontrar o objeto APP com o identificador "M2M_C
liente". )
"M2M_Server" iniciado com êxito.
"M2M_Client" iniciado com êxito.
site "M2M_Server" now running at http://localhost:50970
site "M2M_Client" now running at http://localhost:49575
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Se tudo deu certo já pode acessar o client-side [aqui](#).

Endereços:

<http://localhost:49575/ListaCompras.html> - Client-Side

<http://localhost:50970> - Server-Side

Importante: Clicar no botão Carregar Dados Mock para Criar a estrutura de dados no mongo DB.

Carregar Dados Mock

O botão Carregar Dados Mock para carregar alguns dados fake só para criação da estrutura de dados no mongo db. É necessário primeira

Requisitos para instalação do WebAPI

- Ter o IIS instalado.
- A aplicação Web API executará na porta **50970**
- Ter o **MongoDB** instalado na máquina.
- A aplicação está configurada para acessar a o **mongodb** na máquina local da na porta **27017**. Se precisar ser alterado estará no arquivo de configuração web.config com a chave "**conexao**"
- **Importante:** É necessário que os itens abaixo estejam checados para IIS funcionar com WebAPI. O CGI não precisa, nesse caso, mas o meu está por outros motivos.

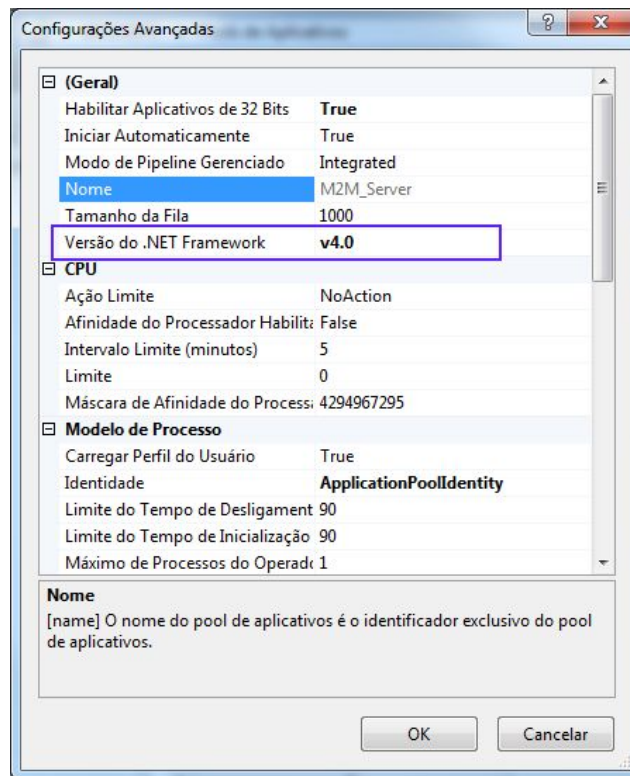


- Pode ser necessário reinstalar o framework novamente: como na figura abaixo:

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Windows\system32>cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319>aspnet_regiis.exe -i
Versão 4.0.30319.0 do Microsoft (R) ASP.NET Regiis
Utilitário de administração para instalar e desinstalar o ASP.NET no computador
local.
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Inicia a instalação do ASP.NET (4.0.30319.0).
.....
Terminou a instalação do ASP.NET (4.0.30319.0).
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319>
```

É importante também certificar que a configuração do appPool do site esteja com na figura abaixo:



Observações:

Optei em efetuar o cálculo com juros, mas realmente não sei como o cálculo oficial de juros de cartão é feito. Então optei no valor 3% sobre o valor sobre 3 Meses. Não é cálculo de pagamento mínimo, é cálculo de parcelamento de compras. O valor de do percentual está no appSettings no web.config.

Optei em fazer conectando no MongoDB para questão de aprendizado, pois não tinha trabalhado com bancos de dados não-relacional como informado por telefone. Eu entendi a relevância de sua funcionalidade.

- Gostaria de salientar que não trabalho mais com FrontEnd já faz algum tempo, e que encontrei o jeito mais simples possível de fazer a aplicação.
- Gostaria também de informar que implementei a aplicação consumindo banco de dados não-relacional para exemplificar que sempre estou aberto a novas tecnologias e que a minha curva de aprendizado é muito boa, visto que nunca tinha utilizado nenhum banco de dados não-relacional. E no final, acabei entendendo a relevância e funcionalidade desses tipos de banco de dados. Isso explica tanta demanda. É a 3º entrevista que pedem esse tipo de conhecimento.