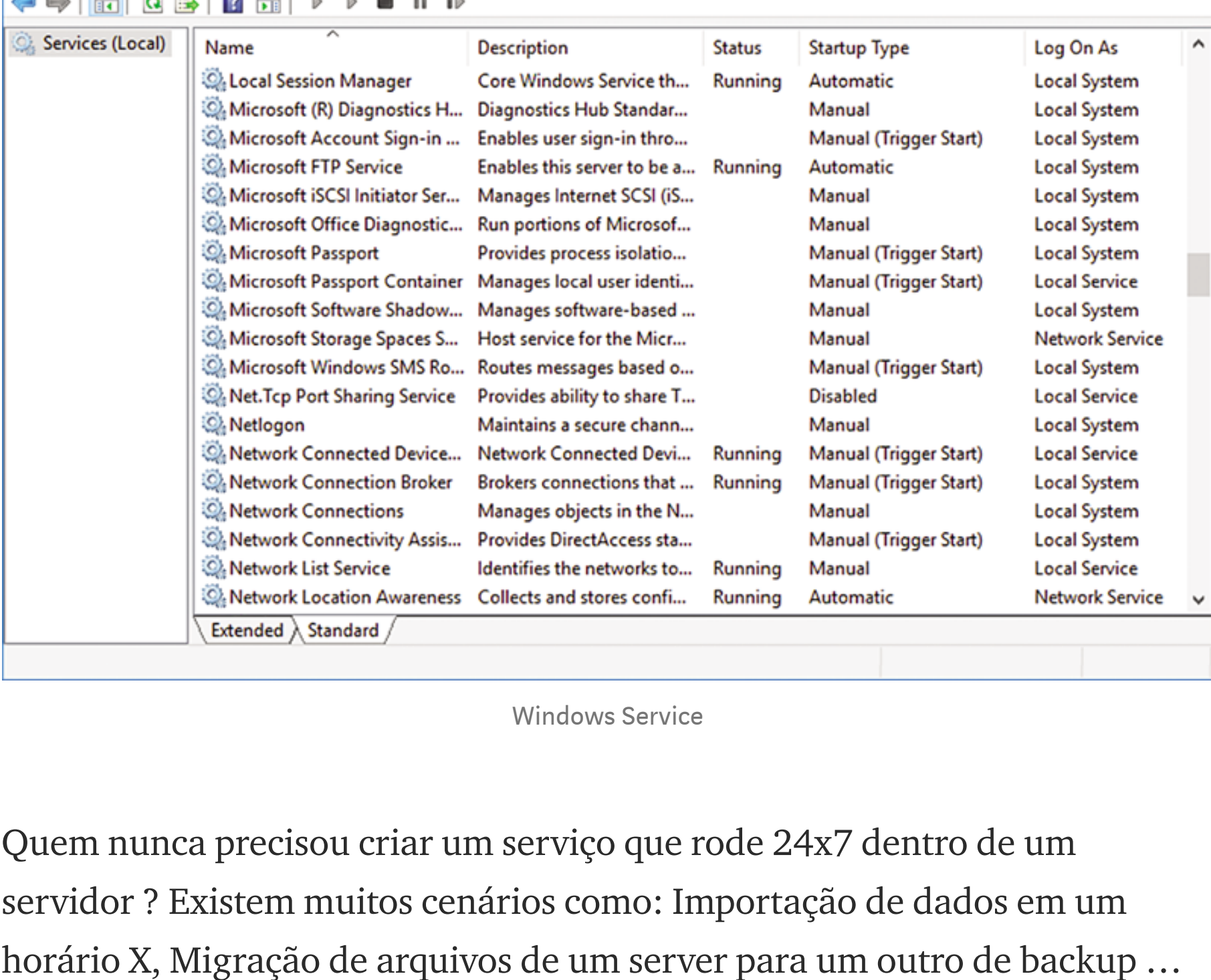


C#: Criando um serviço Windows

Thiago S. Adriano
Oct 13, 2018 · 4 min read



Veja nesse artigo como criar um serviço que rode junto com o seu sistema operacional Windows

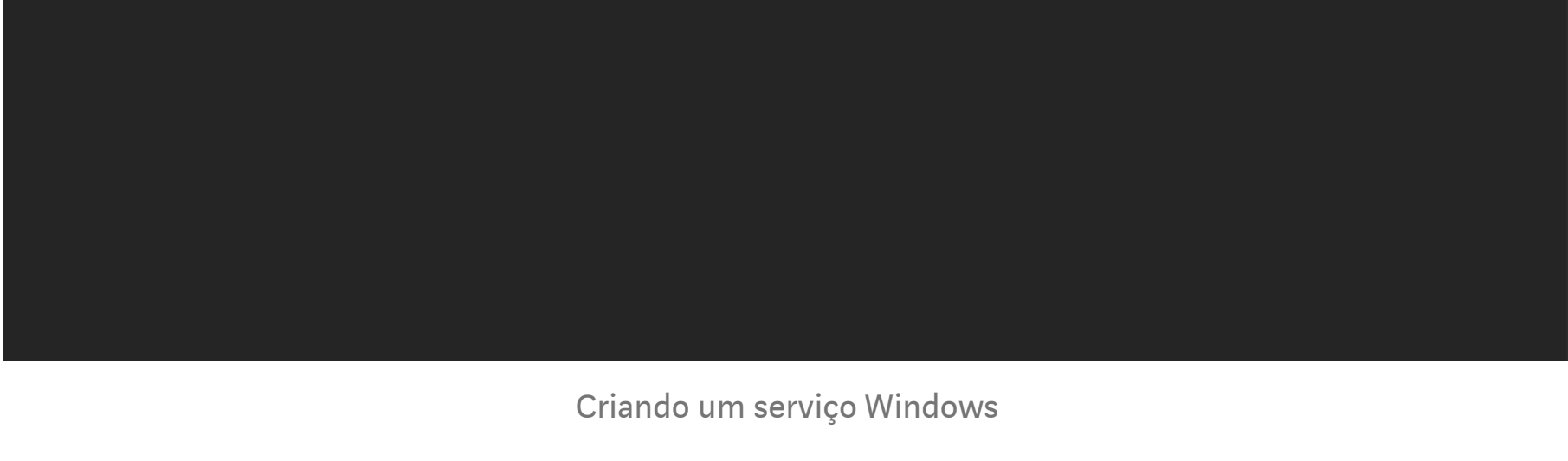


Quem nunca precisou criar um serviço que rode 24x7 dentro de um servidor? Existem muitos cenários como: Importação de dados em um horário X, Migração de arquivos de um server para um outro de backup ... etc.

Hoje eu irei demonstrar como criar um serviço Windows (Windows Service) e como instalar ele em um servidor Windows Server 2016.

Para os próximos passos será necessário ter o Visual Studio instalado no seu computador. Caso você ainda não tenha, a Microsoft disponibiliza uma versão grátis chamada Community que pode ser baixada através do link: [VS Community](#).

Abra o seu Visual Studio e siga os seguintes passos: *File -> New Project -> Visual C# -> Windows Classic Desktop* e selecione **Windows Service (.NET Framework)**. Clique em OK e de um nome para o seu projeto. Caso tudo estiver **OK**, você irá ver a imagem abaixo dentro do seu Visual Studio:

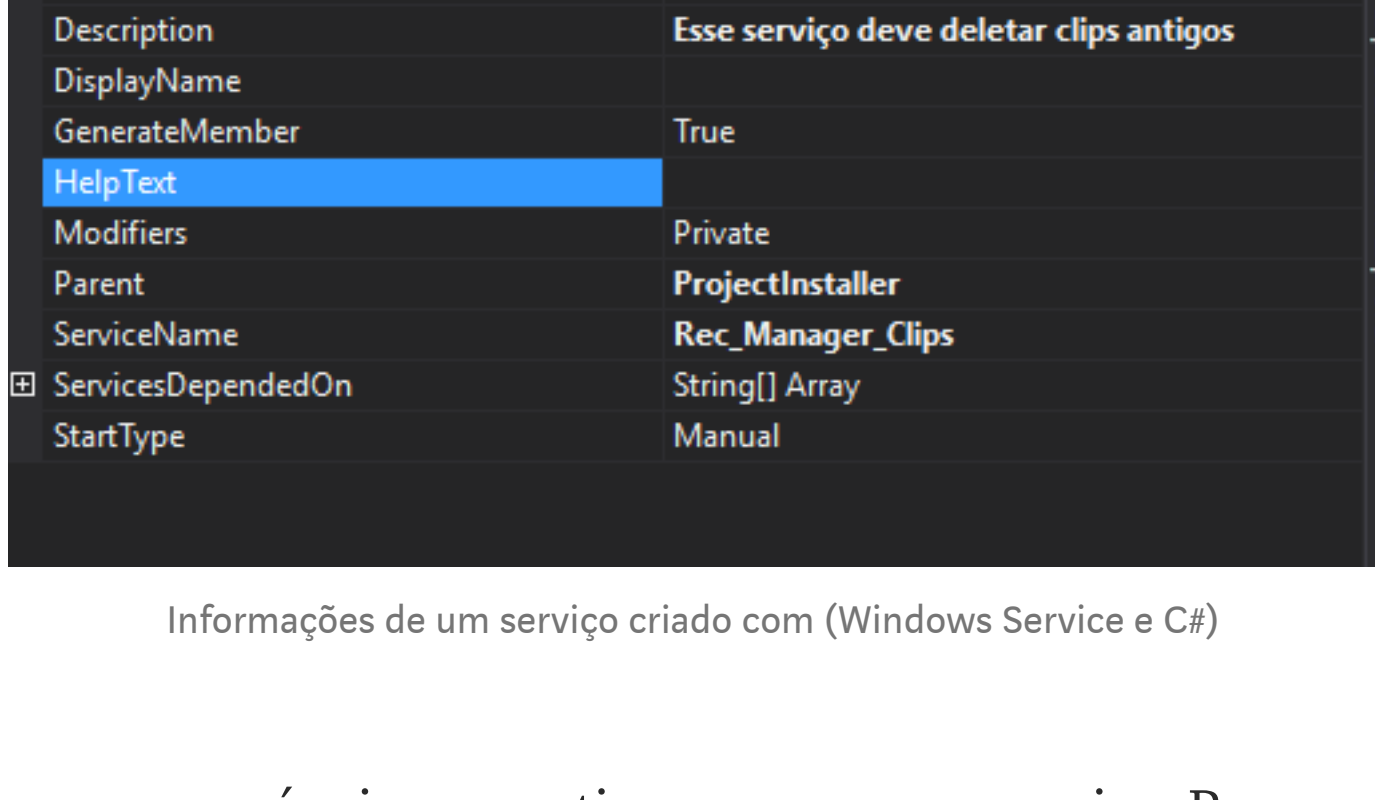


Criando um serviço Windows

O próximo passo será adicionar um instalador para o nosso serviço. Para isso, clique com o botão direito do seu mouse na tela da imagem anterior e selecione **Add Installer**. Você será direcionado para uma outra tela de [Design], clique em **serviceInstaller** com o botão direito do seu mouse e selecione **properties**.

Esse passo irá abrir um aba no canto direito da sua IDE, nela você deve informar os dados do seu serviço como: Nome, Descrição e o nome do serviço (Que irá aparecer na listagem de serviços do seu servidor Windows).

Abaixo você tem uma imagem demonstrando como eu preenchi os dados do meu serviço para esse artigo:



Informações de um serviço criado com (Windows Service e C#)

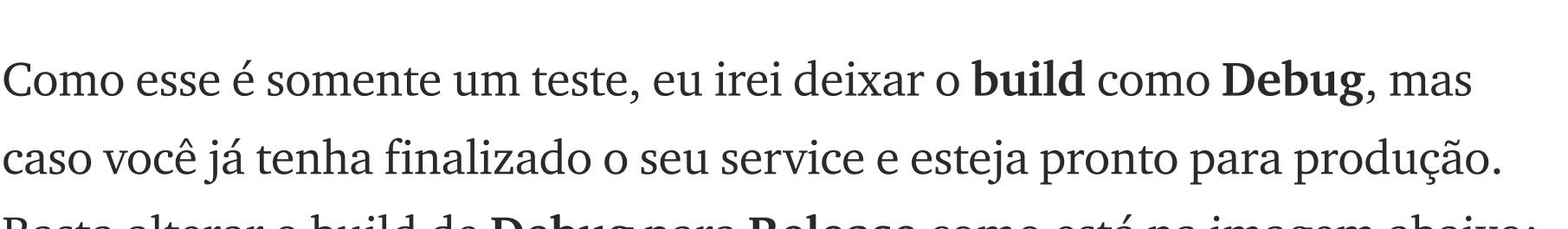
O próximo passo será criar um rotina para o nosso serviço. Para o nosso exemplo, eu irei criar um método que toda vez que o serviço rode registre a data e o horário em um arquivo .txt, algo como um log.

Abra o arquivo **Service.cs** e atualize ele com o trecho de código abaixo:

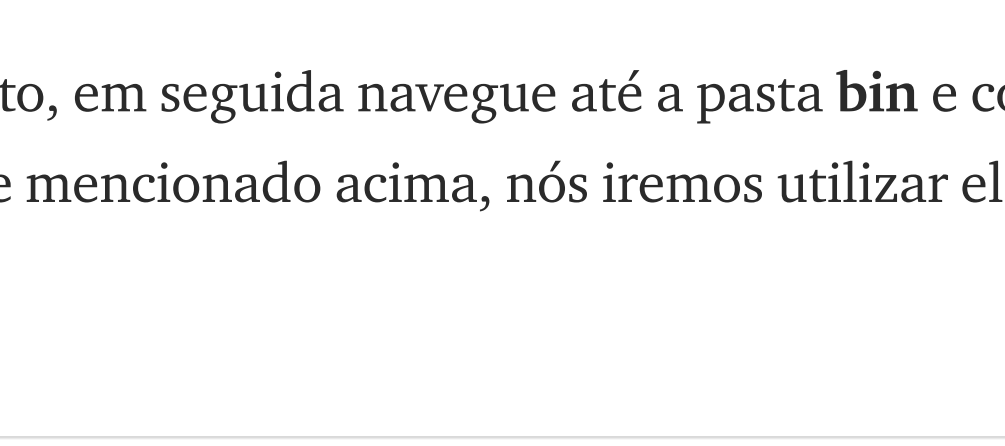


Analisando esse trecho de código nós temos:

- 02: Um construtor que irá inicializar o nosso service (Padrão na criação do service)
 - 07: Esse método será o primeiro a ser chamado quando o serviço inicializar, note que ele está chamando um método CriarLog de 2 em 2 minutos
 - 29: O método (OnStop) é chamado toda vez que o serviço parar
 - 33: Nesse método que nós devemos criar as nossas regras de negócio, eu poderia ter criado ele em uma outra class, mas como é somente um exemplo eu deixei na mesma
- Para instalar o nosso serviço eu irei utilizar o InstallUtil do .NET Framework. Para isso, abra um CMD como Administrador no seu servidor, em seguida navegue até o caminho abaixo:

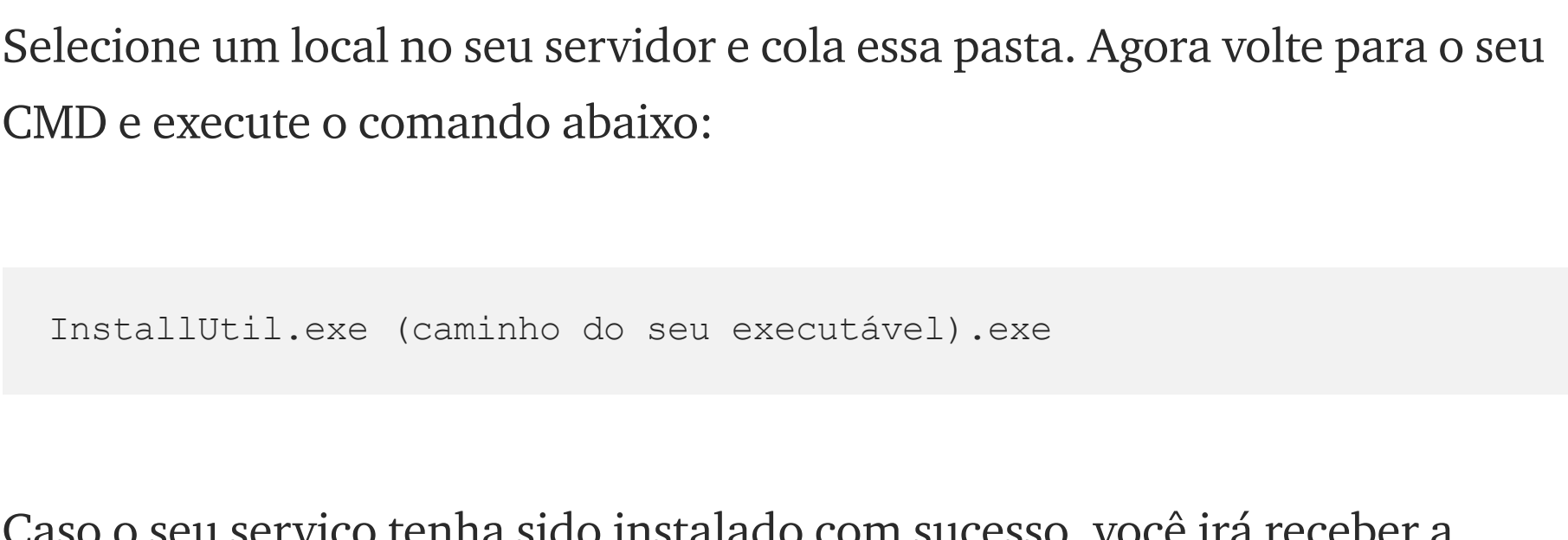


Como esse é somente um teste, eu irei deixar o **build** como **Debug**, mas caso você já tenha finalizado o seu service e esteja pronto para produção. Basta alterar o build de **Debug** para **Release** como está na imagem abaixo:



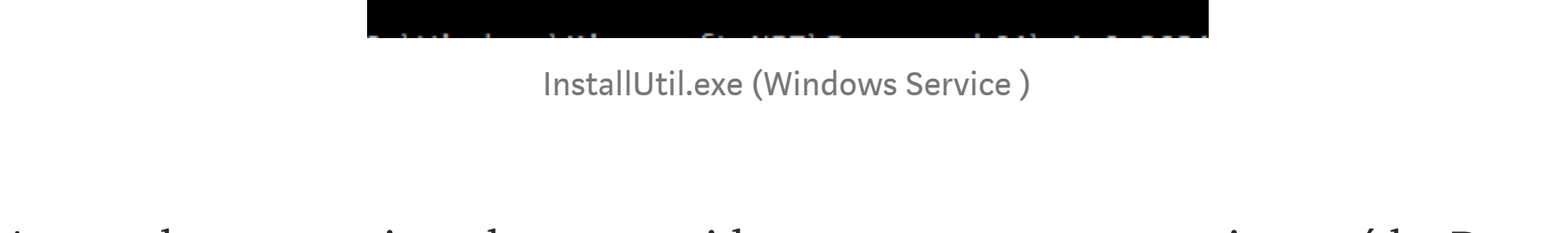
Windows Service Release

Build o seu projeto, em seguida navegue até a pasta **bin** e copie a pasta **Debug**. Conforme mencionado acima, nós iremos utilizar ela para instalar o nosso service.

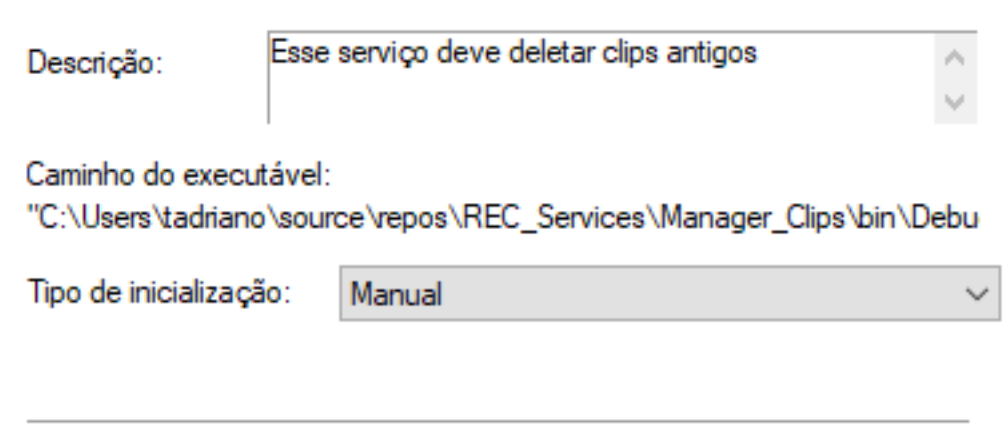


Build Windows Service

Selecione um local no seu servidor e cola essa pasta. Agora volte para o seu CMD e execute o comando abaixo:

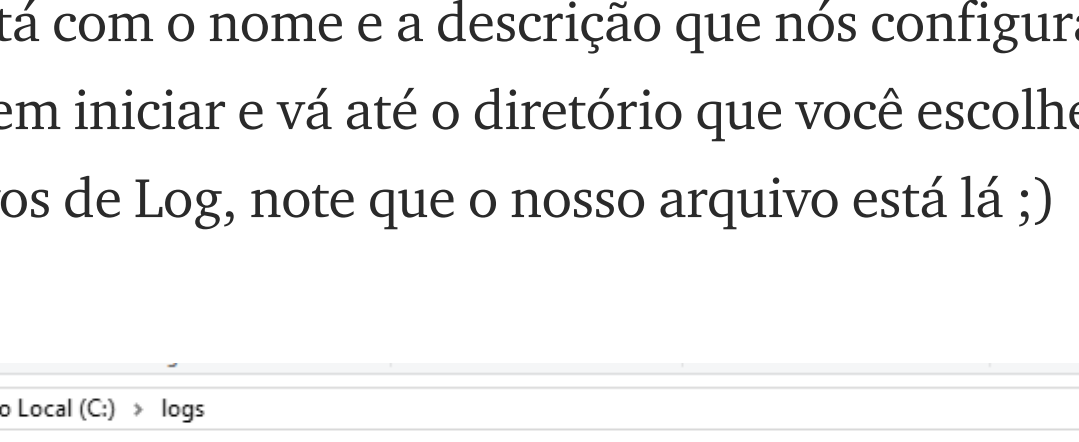


Caso o seu serviço tenha sido instalado com sucesso, você irá receber a mensagem "Instalação transacionada concluída.". Abaixo você tem uma imagem demonstrando esse passo:



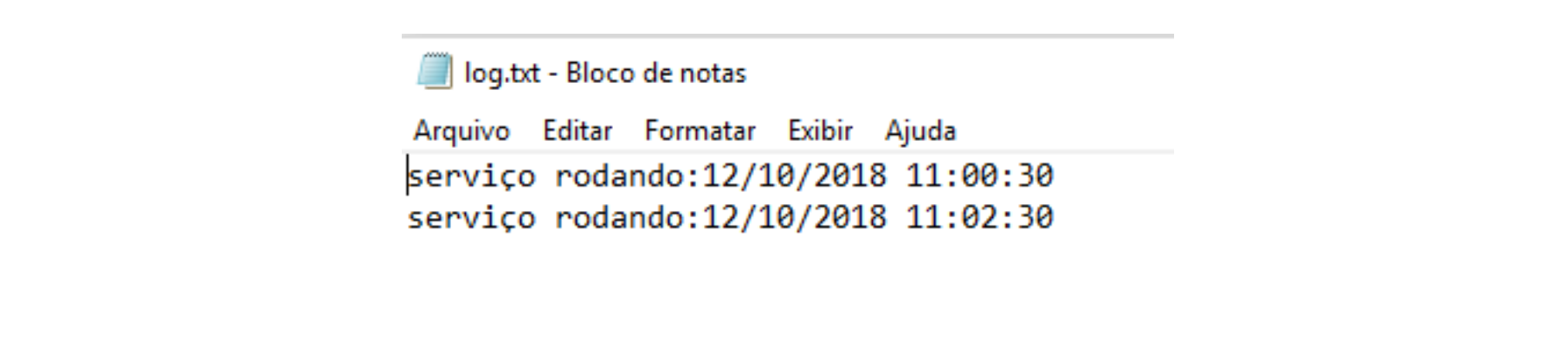
InstallUtil.exe (Windows Service)

Agora abra os serviços do seu servidor e note que o seu service está la. Para verificar os seus detalhes, de dois cliques nele. Esse passo irá abrir uma janela com as suas propriedades:



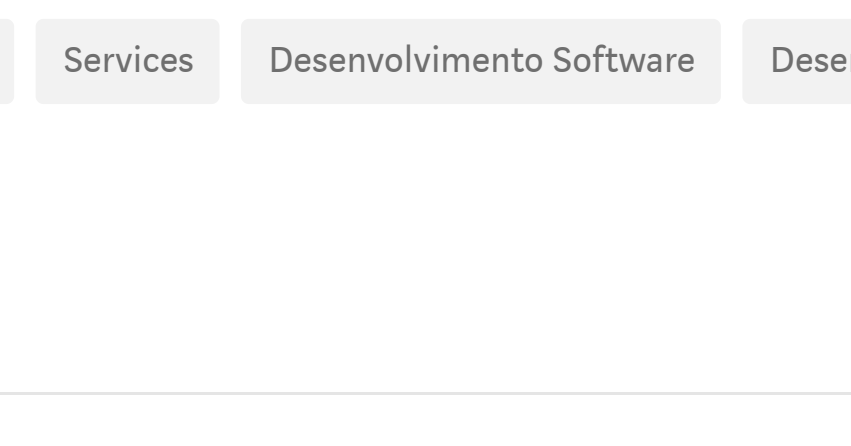
Propriedades serviço Windows

Note que ele está com o nome e a descrição que nós configuramos no Visual Studio. Clique em iniciar e vá até o diretório que você escolheu para criação dos seus arquivos de log, note que o nosso arquivo está lá ;)



Windows Service (Log)

Abra o arquivo e note que ele passa pelo método **CriarLog** e registra no arquivo log.txt de dois em dois minutos. Abaixo você tem uma imagem demonstrando esse passo:



A ideia desse artigo era demonstrar um passo a passo de como criar e publicar um projeto Windows Service. Espero que tenham gostado e até a próxima pessoal ;)

Windows ServerCsharpServicesDesenvolvimento SoftwareDesenvolvimento

37 claps

WRITTEN BY
Thiago S. Adriano
Enjoy your life

Follow

See responses (2)

More From Medium

Related reads

How to Increase Your Laptop's Battery Life

PCMag in PC Magazine
Aug 27, 2018 · 8 min read ★

256

Related reads

DogeBot— First chapter in creating the Node.js Discord Bot for DogeNet

Andrew Wilkinson
Nov 4, 2018 · 8 min read ★

294

Related reads

Http Error Handling with .NET and Node JS

Rogério de Oliveira
Jul 16, 2018 · 6 min read

202

Welcome to Medium

Discover to a place where words matter. On Medium, smart voices and original ideas take center stage - with no ads in sight. [Watch](#)

Make Medium yours

Follow all the topics you care about, and we'll deliver the best stories for you to your homepage and inbox. [Explore](#)

Become a member

Get unlimited access to the best stories on Medium — and support writers while you're at it. Just \$5/month. [Upgrade](#)