



Visual Studio 2015

The .sln for everything.

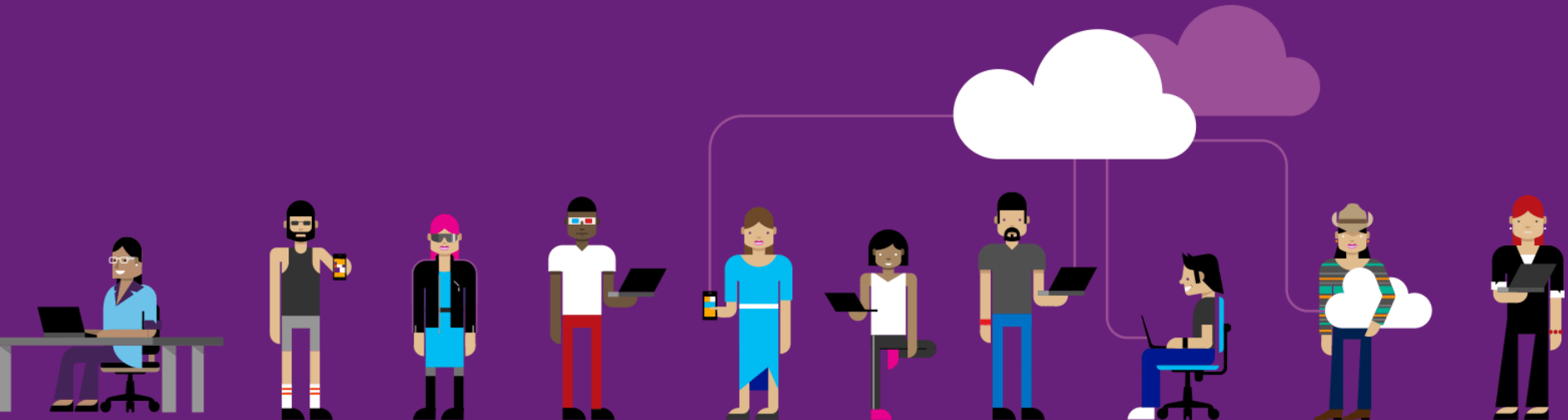
por Giordano Lins



O Microsoft Visual Studio 2015 é a nova versão do ambiente integrado de desenvolvimento (IDE) da Microsoft para a construção de aplicações modernas e de alta qualidade para diversas plataformas, como o Windows, a web, nuvens e dispositivos móveis.

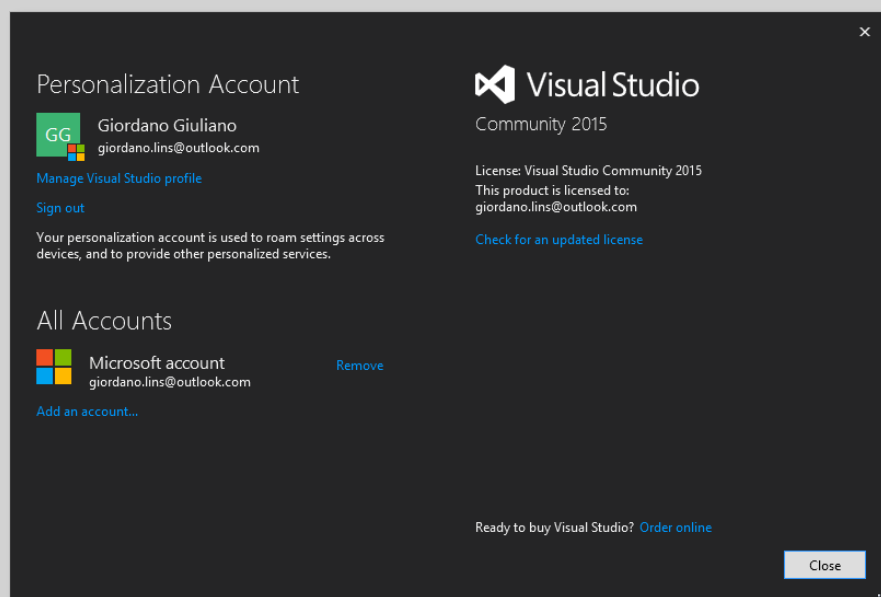


- ✓ Foco no aumento da produtividade do desenvolvedor
- ✓ Melhoramentos no editor de códigos e nas ferramentas de depuração
- ✓ Integração com a plataforma Azure
- ✓ Integração com as contas da Microsoft



Experiência de Gerenciamento de Contas

- ✓ Contas separadas para desenvolvimento e para testes
- ✓ Contas separadas para casa e para o trabalho
- ✓ Contas separadas para vários desenvolvedores trabalhando na mesma estação



Shared Projects

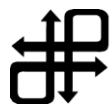
Compartilhamento de código, *assets* e recursos, como por exemplo (mas não limitado somente a) imagens e *templates* XAML.

Tecnicamente são exatamente como *linked files* para os projetos que os referenciam. Não focam em nenhum *subset* específico do .NET e não produzem bibliotecas .dll. Por baixo, o MSBuild executa as mesmas regras aplicadas aos arquivos "linkados".

Shared Projects

- ✓ Console Applications, Windows Forms e Windows Presentation Foundation
- ✓ Apps Windows Store 8.1 e Windows Phone 8.1
- ✓ Apps Windows Phone 8.0/8.1 Silverlight
- ✓ Portable Class Libraries

Melhoramentos no Editor de Código



DETRAN-PE

VIA[®]

Touch Gestures

- ✓ Toque duplo em um identificador para selecioná-lo
- ✓ Pressionar a tela para abrir o menu de contexto
- ✓ Tocar na margem do editor para selecionar a linha desejada
- ✓ "Pinch & Zoom" para ampliar/reduzir o zoom da tela

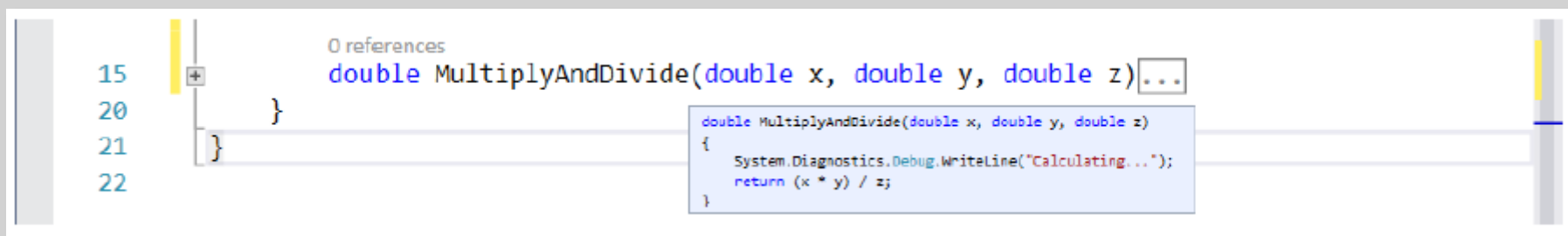


DETRAN-PE

VIA[®]

ToolTips Coloridos

O editor automaticamente cria regiões para diversas estruturas da linguagem selecionada, como (mas não limitado a) definições de classes, definições de estruturas e corpo de métodos. A experiência de pré-visualização desses trechos contraídos foi melhorada na edição 2015.



The screenshot shows a code editor with a tooltip displayed over a method definition. The code in the background is as follows:

```
15 0 references  
16 double MultiplyAndDivide(double x, double y, double z) ...  
20 }  
21 }  
22
```

The tooltip, which is highlighted in blue, contains the following code:

```
double MultiplyAndDivide(double x, double y, double z)  
{  
    System.Diagnostics.Debug.WriteLine("Calculating...");  
    return (x * y) / z;  
}
```



DETRAN-PE



.NET 2015

.NET Framework 4.6



ASP.NET 5
ASP.NET 4.6
WPF
Windows Forms

.NET Core 5



ASP.NET 5
.NET Native (for Windows 10)
Windows desktop
Windows mobile devices
Windows embedded devices



ASP.NET 5 for Mac and Linux

Common



Runtime

Next gen JIT ("RyuJIT")
SIMD (Data Parallelization)



Compilers

.NET Compiler Platform ("Roslyn")
Languages innovation

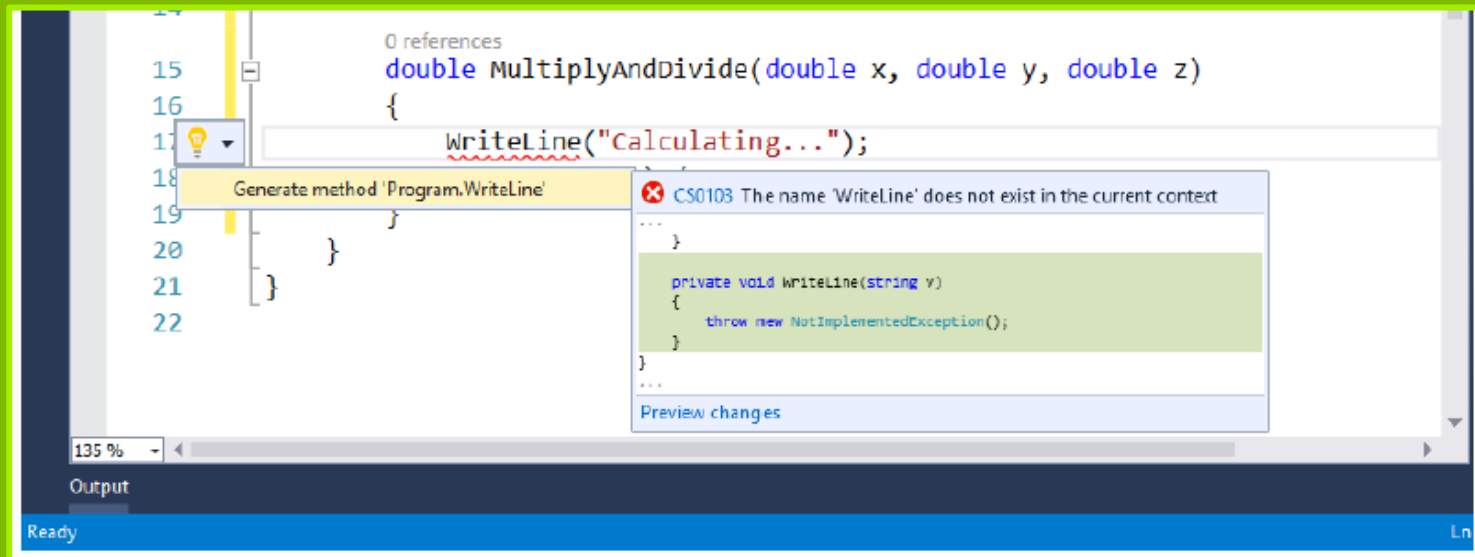


NuGet packages

.NET Core 5 Libraries
.NET Framework 4.6 Libraries

Quick Actions

- ✓ Melhor integração do compilador com o editor de códigos
- ✓ Análise estática de código em tempo real
- ✓ Eliminação de código redundante
- ✓ Procura e correção de erros (ao digitar)
- ✓ Refatoração de código



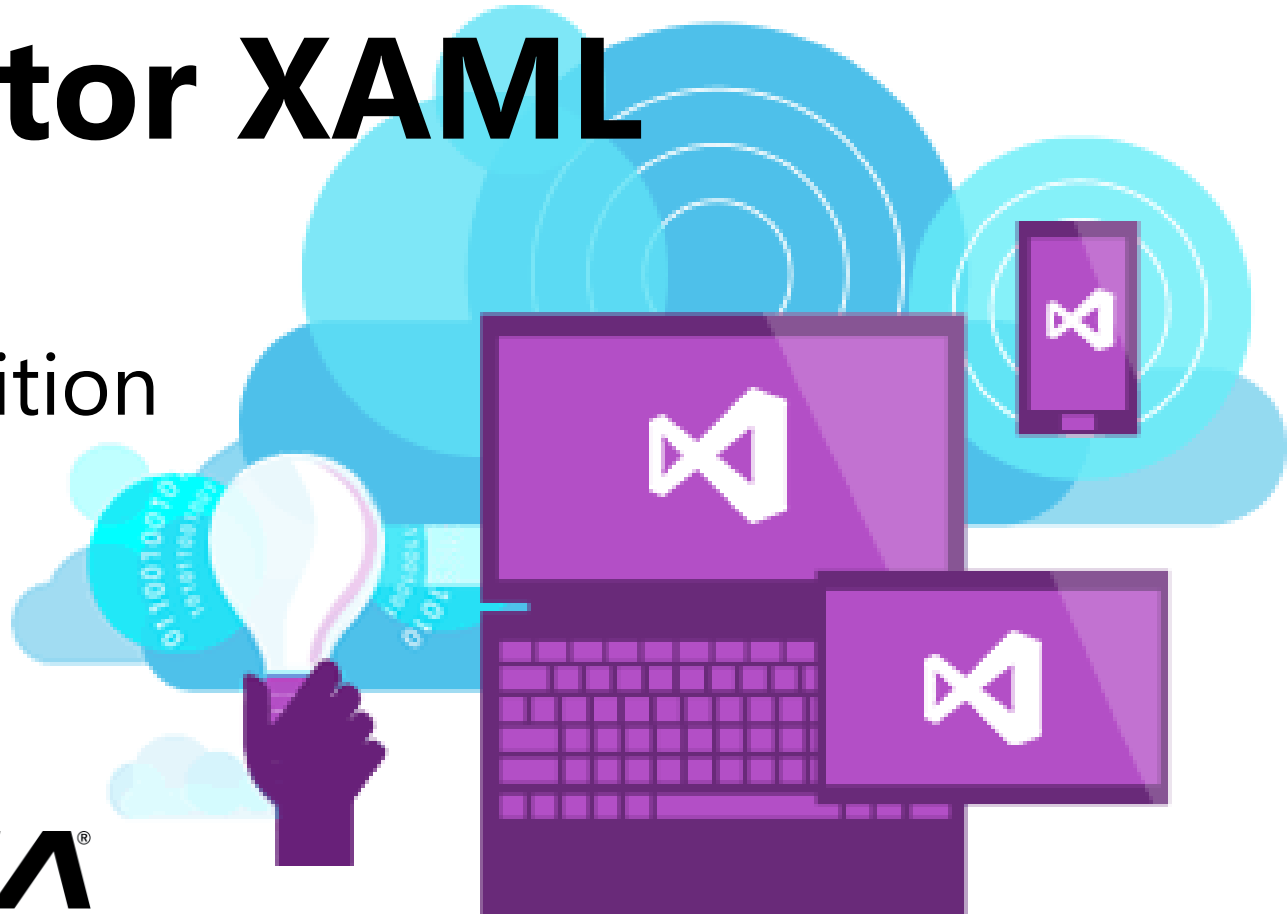
Refatoração

- ✓ *Inline Rename*
- ✓ *Inline Local Variable*
- ✓ *Introduce Local*



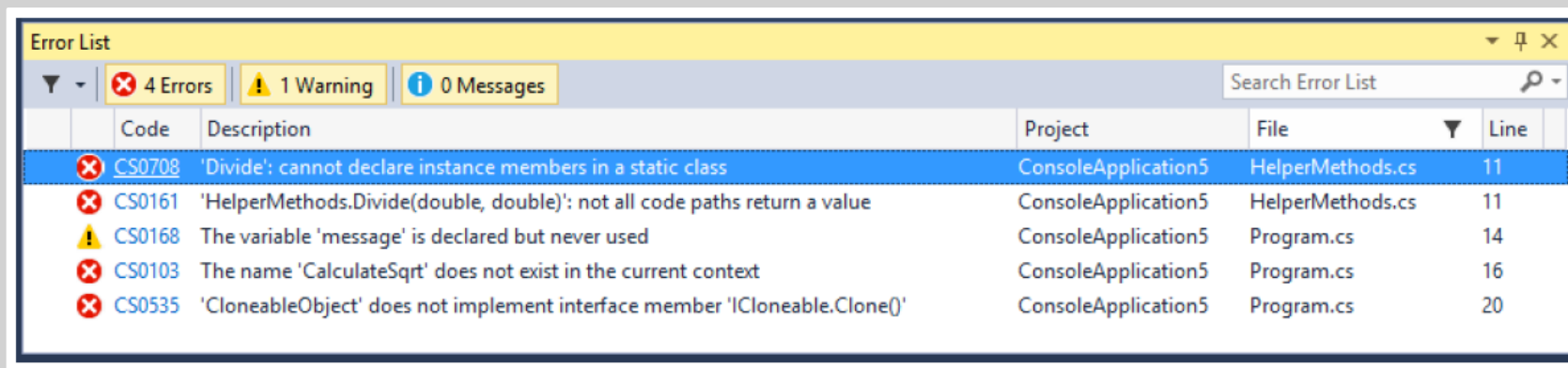
Melhoramentos do Editor XAML

✓ Peek Definition



Revisão da Lista de Erros

- Removido o limite de 100 mensagens
- Adição de links para os códigos de erro do compilador



The screenshot shows the 'Error List' window in Visual Studio. At the top, there are filters for '4 Errors', '1 Warning', and '0 Messages'. Below this is a search bar labeled 'Search Error List'. The main area contains a table with columns for 'Code', 'Description', 'Project', 'File', and 'Line'.

	Code	Description	Project	File	Line
✖	CS0708	'Divide': cannot declare instance members in a static class	ConsoleApplication5	HelperMethods.cs	11
✖	CS0161	'HelperMethods.Divide(double, double)': not all code paths return a value	ConsoleApplication5	HelperMethods.cs	11
⚠	CS0168	The variable 'message' is declared but never used	ConsoleApplication5	Program.cs	14
✖	CS0103	The name 'CalculateSqrt' does not exist in the current context	ConsoleApplication5	Program.cs	16
✖	CS0535	'CloneableObject' does not implement interface member 'ICloneable.Clone()'	ConsoleApplication5	Program.cs	20

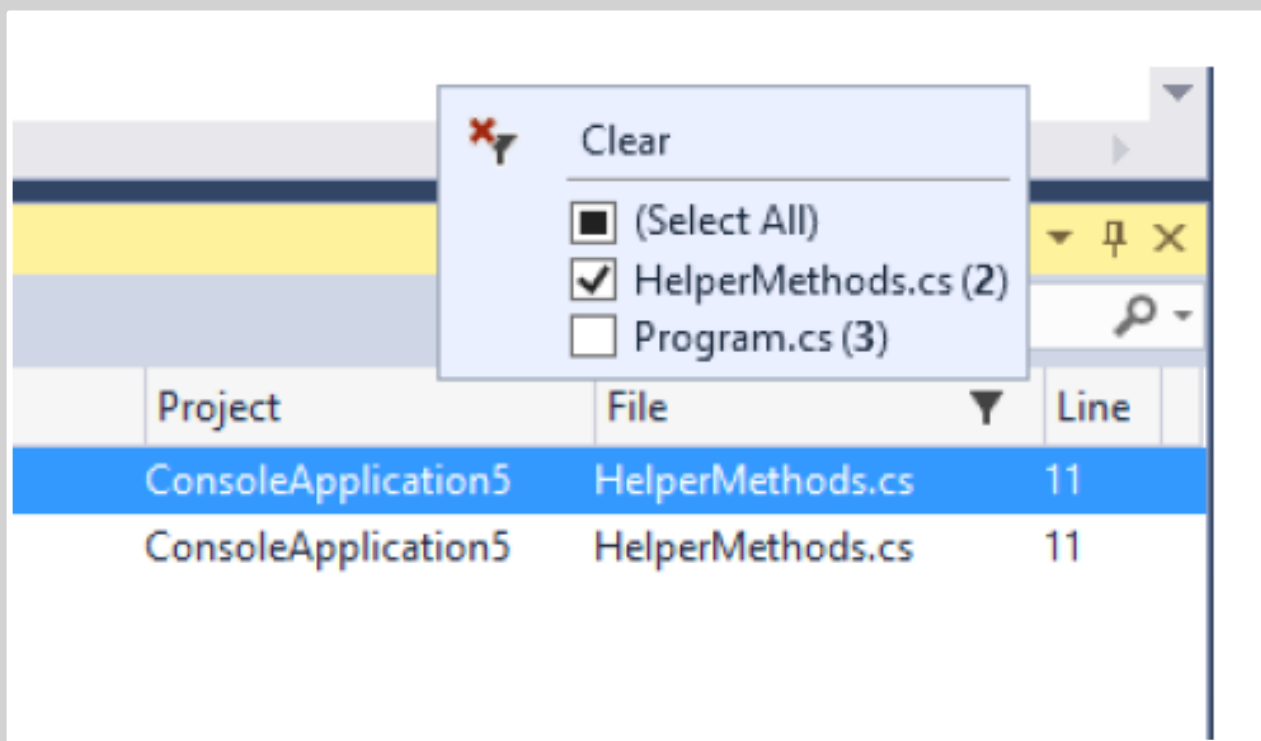


DETRAN-PE



Revisão da Lista de Erros

- Filtros



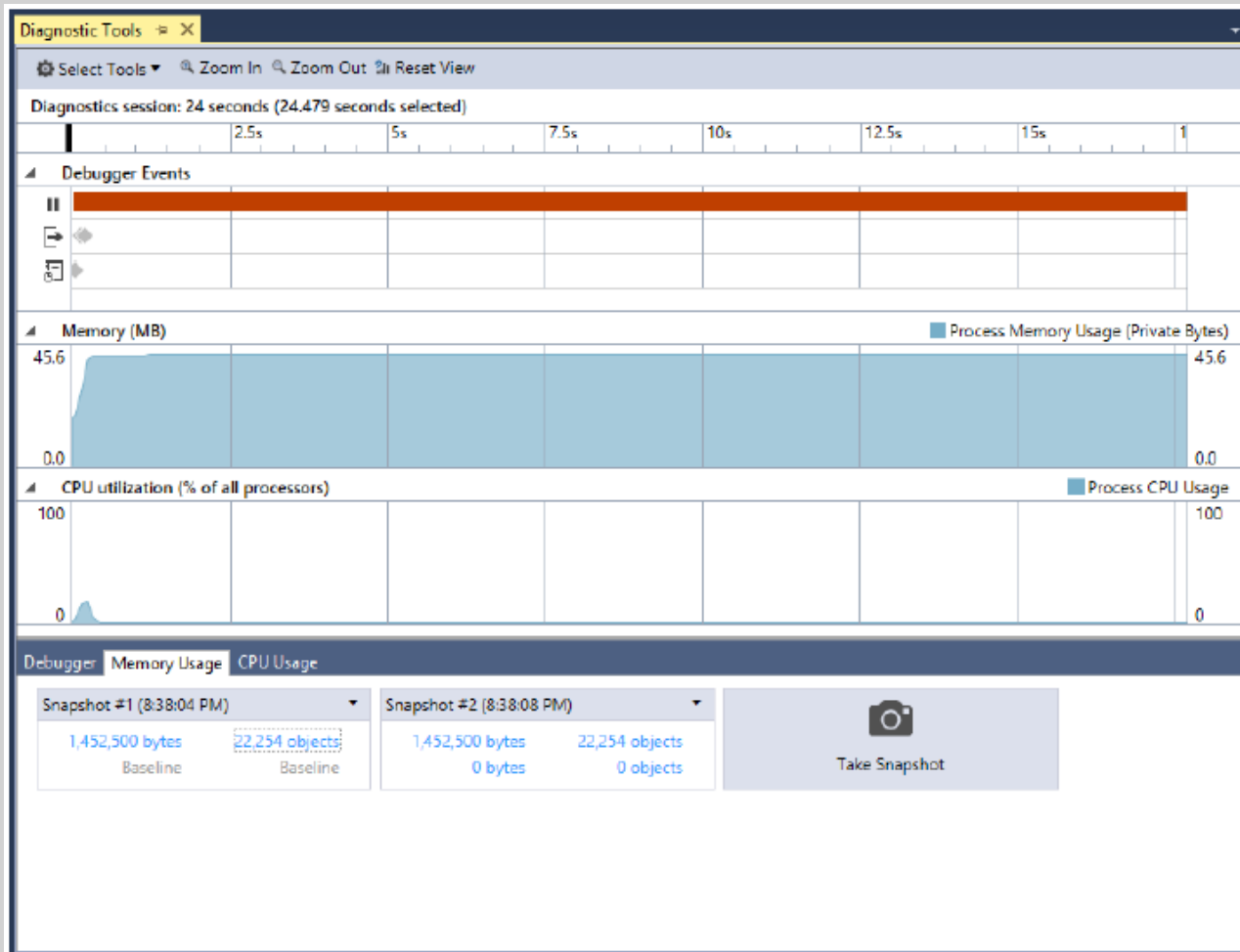
Melhoramentos na Depuração



- ✓ Suporte para depuração de expressões lambda
- ✓ Immediate window



Ferramentas de Diagnóstico



Configurações de Breakpoint



Server Explorer | Toolbox

Item.cs | MainWindow.xaml | **MainWindow.xaml.cs** | QueryRssAsync(CancellationToken token)

OpenFeed | OpenFeed.MainWindow | QueryRssAsync(CancellationToken token)

1 reference

```
68 private async Task<IEnumerable<Item>> QueryRssAsync(CancellationToken token)
69 {
70     try
71     {
72         //Access via HTTP to the feed and download data as a string
73         var client = new HttpClient();
74         var data = await client.GetAsync(new Uri(FeedUri), token);
75
76         var actualData = await data.Content.ReadAsStringAsync();
77
78         //Execute a LINQ to XML query against the feed
79         var doc = XDocument.Parse(actualData);
80
81         var dc = XNamespace.Get("http://purl.org/dc/elements/1.1/");
82
83         var query = (from entry in doc.Descendants("item")
84                     select new Item
85                     {
86                         Title = entry.Element("title").Value,
87                         Link = new Uri(entry.Element("link").Value),
88                         Author = entry.Element(dc + "creator").Value,
89                         PubDate = DateTime.Parse(entry.Element("pubDate").Value,
90                                                 System.Globalization.CultureInfo.InvariantCulture)
91                     });
```

Breakpoint Settings X

Location: MainWindow.xaml.cs, line: 79, character: 17

☒ Conditions

Conditional Expression | Is true | actualData != null | cancel

Add condition

☐ Actions

110 %

Output | Error List

Gerenciamento de Pacotes com o NuGet



ASP.NET 5 Core Project Templates



Desenvolvimento Mobile

- ✓ Apps para Windows Phone 8 e 8.1 usando XAML e C#/VB
- ✓ Universal Windows Apps usando XAML e C# (VB com algumas alterações)
- ✓ Apps para Windows 8 e 8.1 usando as bibliotecas WinJS (HTML5/JavaScript)
- ✓ Apps para Windows Phone 8 e 8.1 usando as bibliotecas WinJS

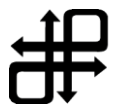


Desenvolvimento Mobile

- ✓ Universal Windows Apps usando as bibliotecas WinJS
- ✓ Apps multi-plataforma para Windows, Windows Phone, Android e iOS usando C#/F# e XAML (instalando as extensões e ferramentas do Xamarin)
- ✓ Apps multi-plataforma para Windows, Windows Phone, Android e iOS usando as ferramentas integradas do VS para a plataforma Apache Cordova



Integração com o Git



DETRAN-PE

VIA[®]

Be Inspired.

