

FIA/P GRADUAÇÃO

ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#01 – PLATAFORMA .NET



thiagoyama



thiagoyama@gmail.com

#01 – PLATAFORMA .NET

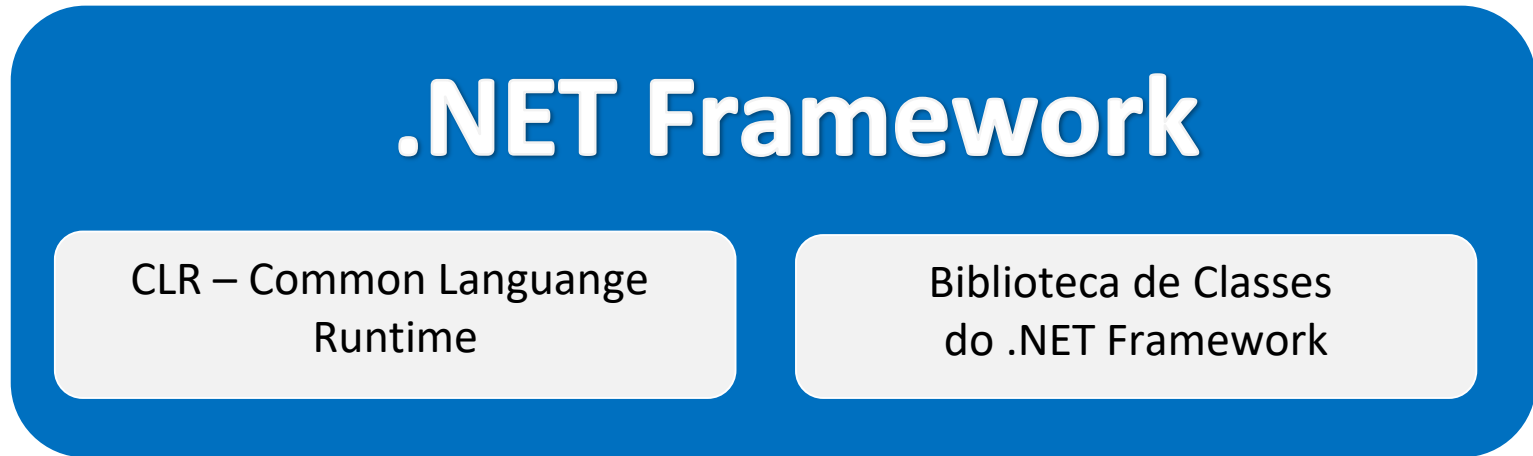
- Plataforma .NET
- .NET Framework
- Interoperabilidade de linguagens
- IDE – Visual Studio
- Projetos e Soluções
- Organização de Pastas

PLATAFORMA .NET

- **Plataforma de Desenvolvimento da Microsoft:**
 - Variedade de linguagens, padrões e ferramentas de programação;
 - Desenvolvimento de aplicativos para Windows; Office, Web, Cloud e dispositivos móveis;
- **Plataforma .NET possui:**
 - .NET Framework;
 - Ferramentas (Visual Studio);
 - Serviços Web (Internet Information Server);
 - Servidores (BizTalk, Azure, etc.);



- O .NET Framework consiste em:



- **CLR:** ambiente de tempo de execução;
- **Biblioteca:** coleção de tipos reutilizáveis que se integram ao CLR.

Em outras palavras, .NET não é uma linguagem e sim é um ambiente de execução e biblioteca de classes para desenvolver e executar programas independente da linguagem.

- Gerencia a aplicação enquanto ela está executando:
 - Gerenciamento de Memória;
 - Segurança;
 - Independente de Sistema operacional e hardware;
 - Independente de linguagem de programação.

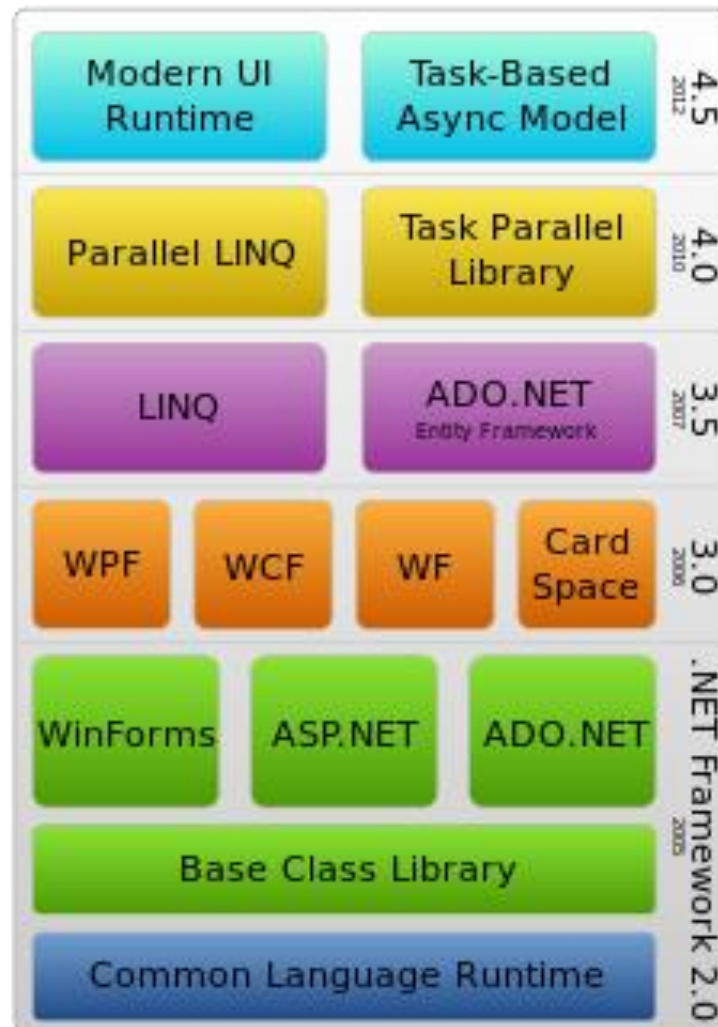
Common
Language
Runtime
(CLR)



- Biblioteca de classes para construir aplicações
 - Aplicações Desktop
 - Web;
 - Servidores..

Framework
Class
Library
(FCL)



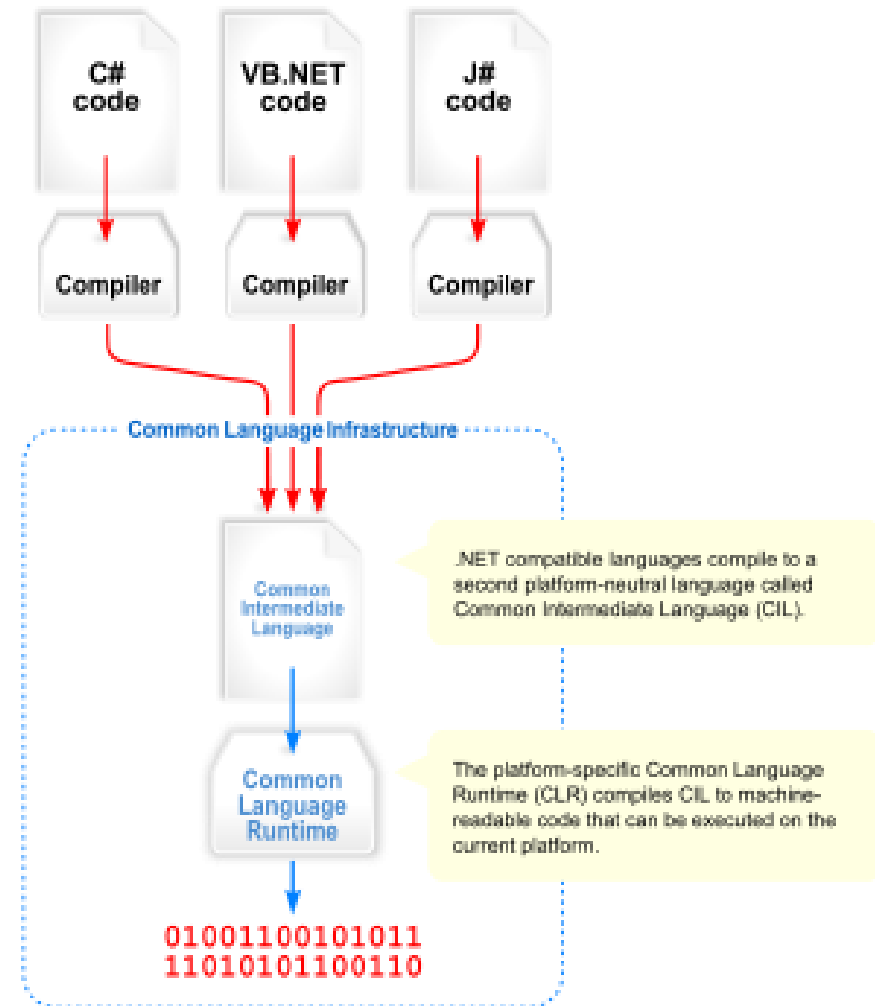


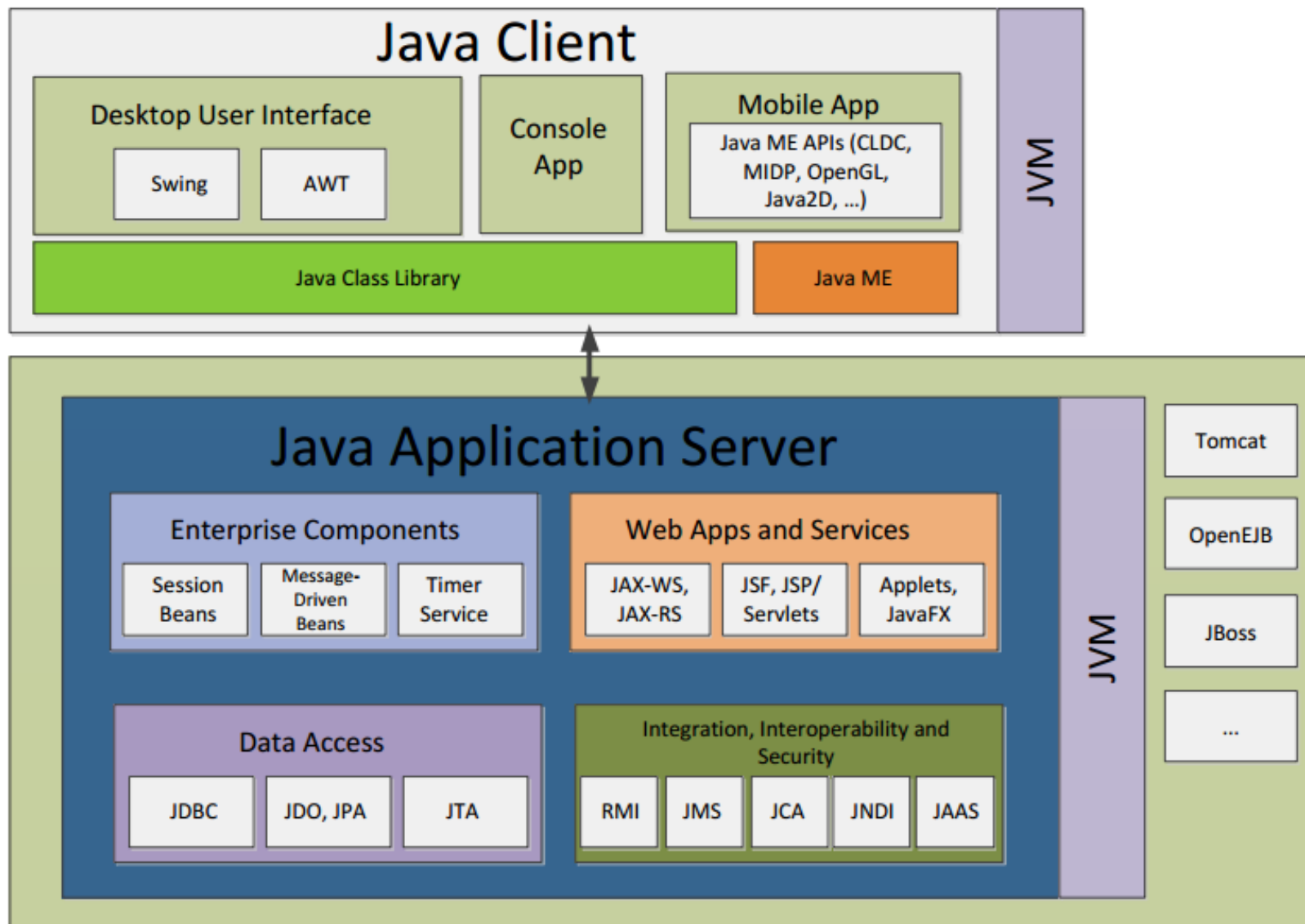
The .NET Framework Stack

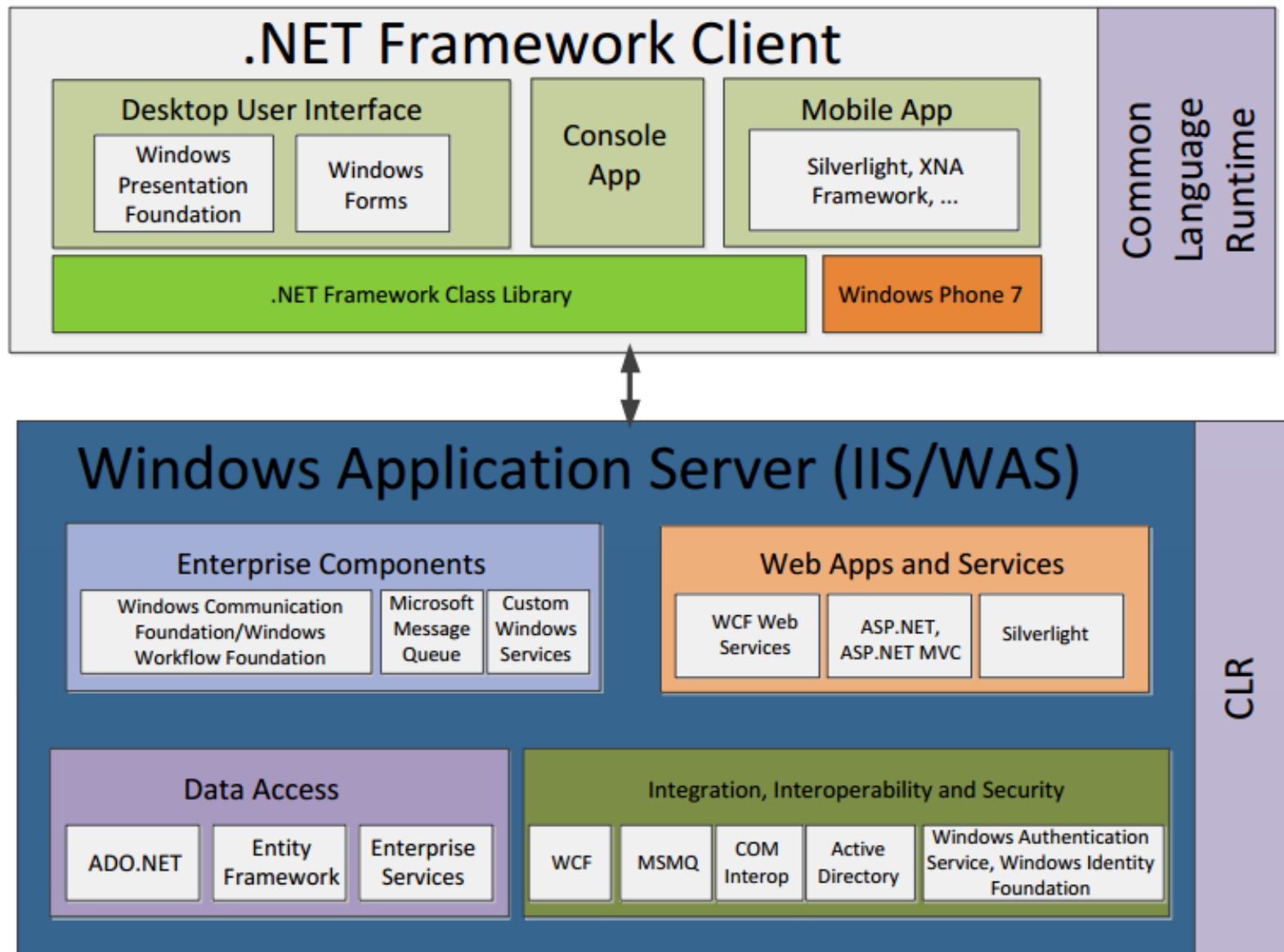
Saiba mais: <http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms171868.aspx>

Capacidade do código que está escrito em uma linguagem de programação interagir com outro código que está escrito em uma linguagem de programação diferente.

Vantagens: aumenta a reutilização de código e melhora a eficiência do processo de desenvolvimento.

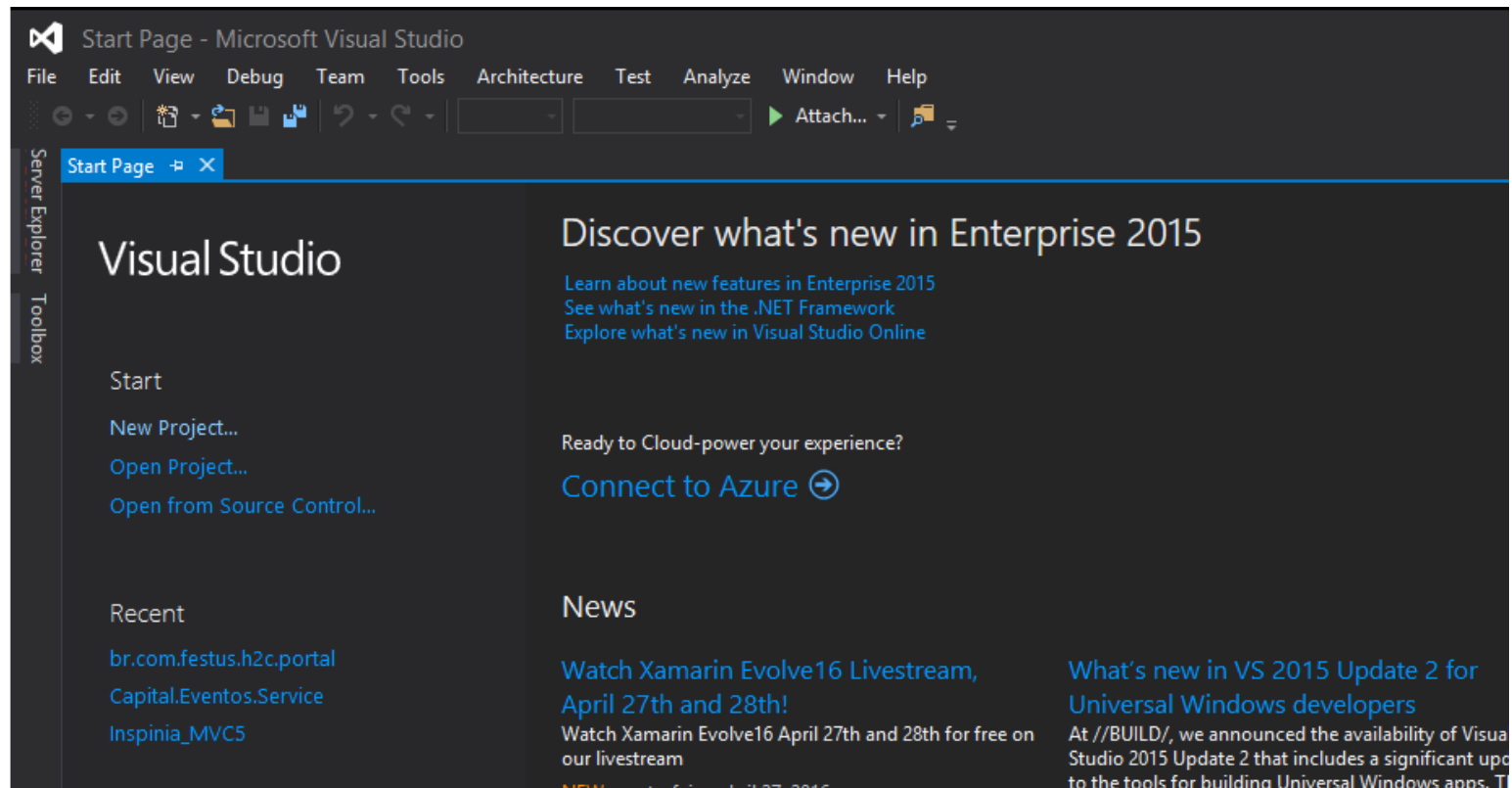






IDE – VISUAL STUDIO

- **Visual Studio:** É a IDE (Integrated Development Environment), Ambiente de Desenvolvimento Integrado mais conhecida da Microsoft. É um “editor” de códigos, com uma série de recursos que iremos explorar.

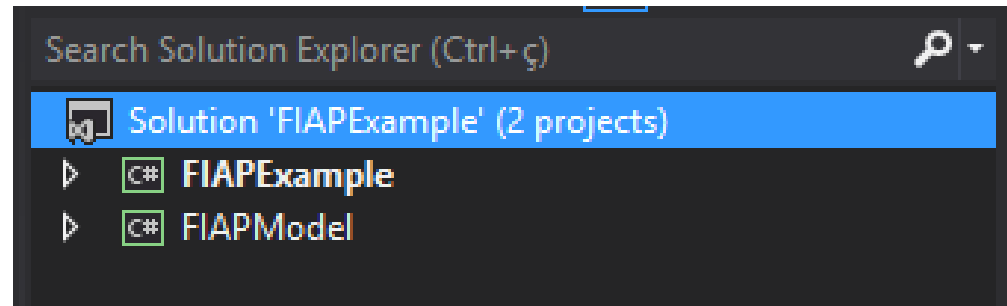


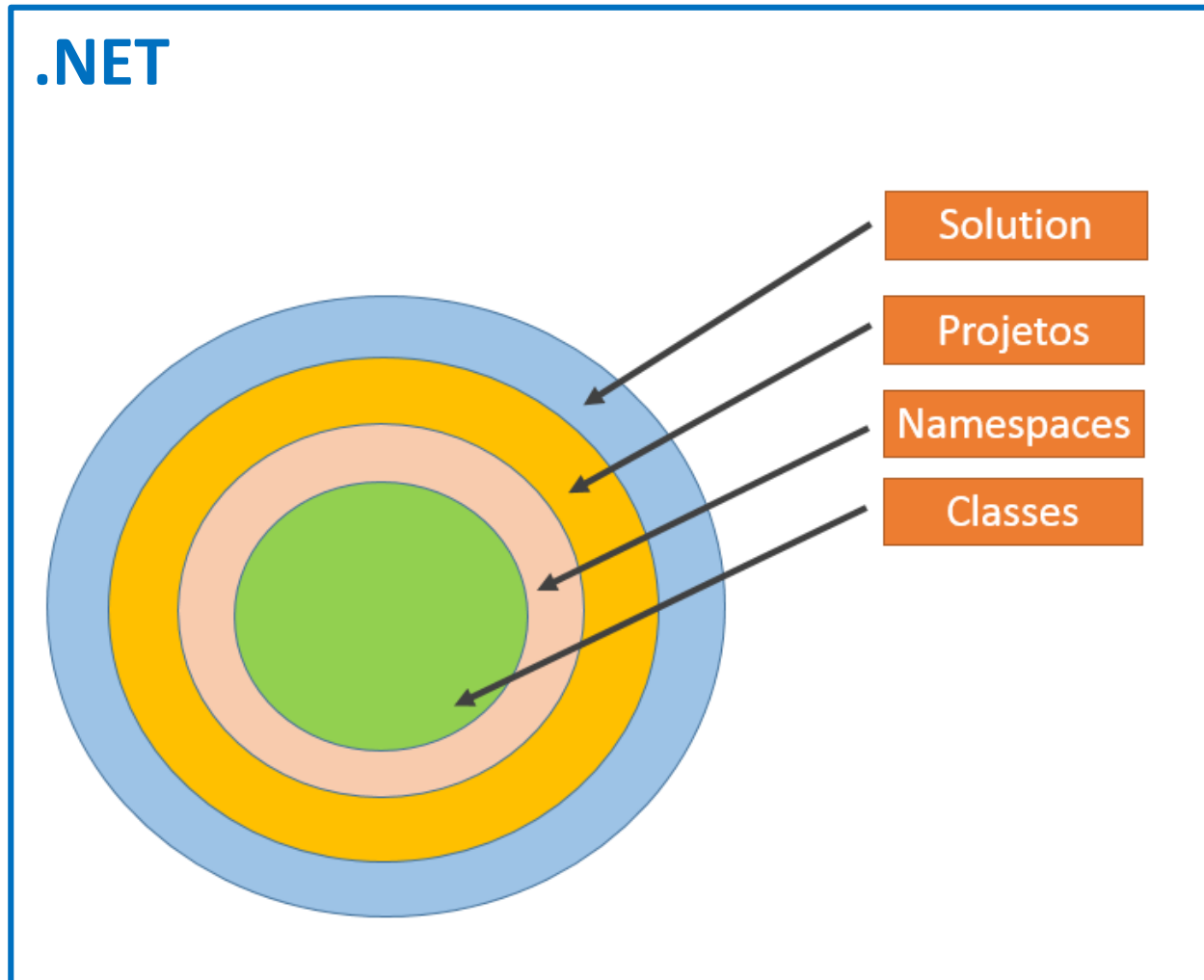
TIPOS DE APLICAÇÕES

- Visual Studio pode desenvolver vários tipos de aplicações;
- Nativos ou gerenciados;
- Client:
 - Windows Desktop;
 - WPF, Windows Forms, MFC,...
 - Windows Phone;
 - Windows Store;
- Web:
 - ASP.NET WebForms;
 - ASP.NET MVC;
 - SharePoint web parts;
- Outras:
 - Console Application;
 - Windows service.
 - Web service;

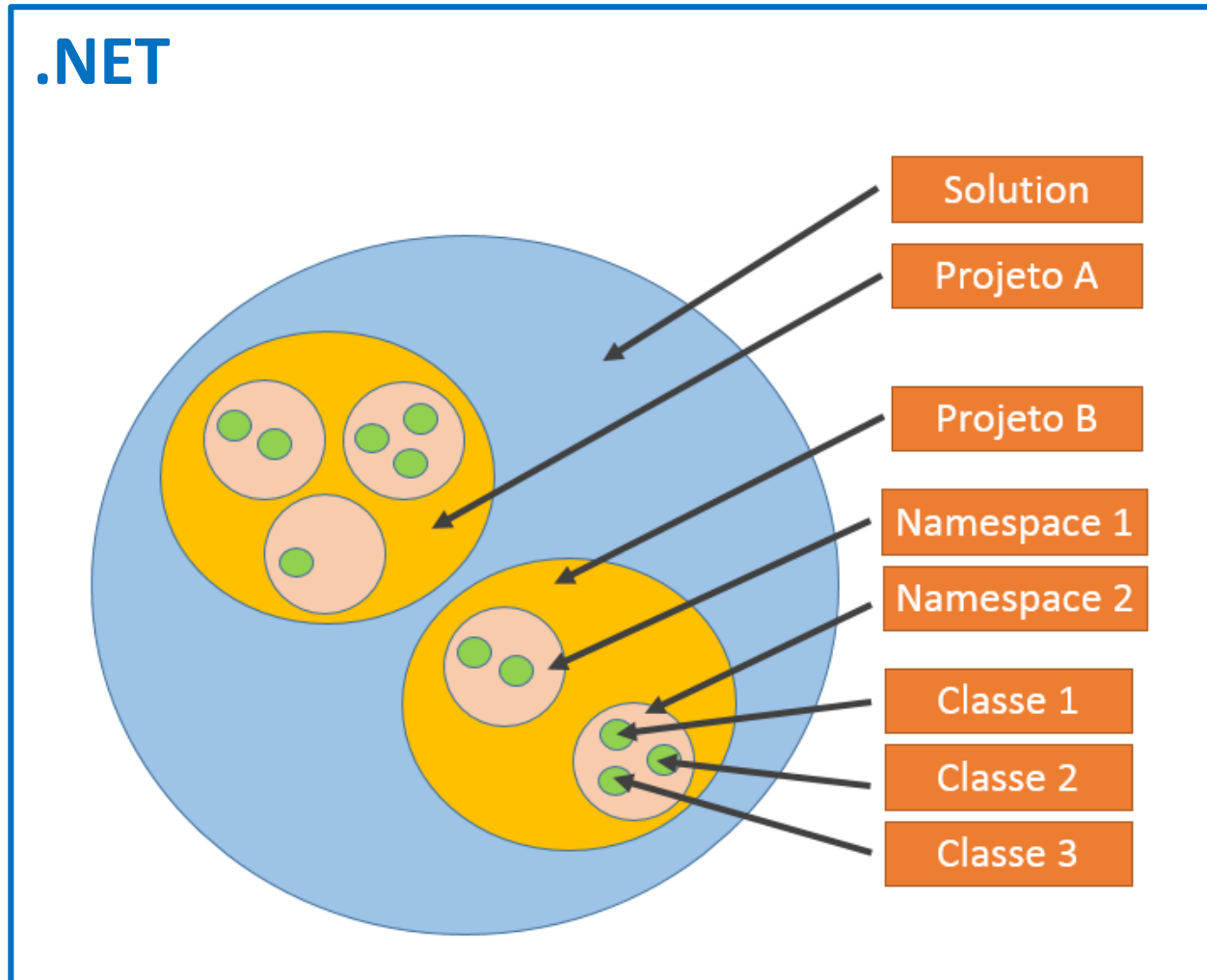


- **Project:**
 - Unidade de construção;
 - Pode construir um arquivo .exe ou .dll;
 - Contém códigos de uma única linguagem (C#, VB, C++, etc..)
- **Solution:**
 - Vários projetos podem ser agrupados em uma **solution**;
 - Solution, podemos abrir vários projetos de uma vez;





▪ Visão Detalhada



CRIANDO PROJECTS E SOLUTIONS

The image shows the Microsoft Visual Studio interface. The 'New' menu is open, showing options like 'Project...', 'Web Site...', 'Team Project...', 'File...', and 'Project From Existing Code...'. A blue box labeled 'Tipo da Linguagem de Programação' points to the 'Project...' option.

The 'New Project' dialog is shown, displaying a list of project templates. A blue box labeled 'Nome do Projeto' points to the 'Name' field, which contains 'FIAP.Console'. A blue box labeled 'Destino dos arquivos criados' points to the 'Locations' field, which contains 'C:\Users\thiagoyama\Documents\Visual Studio 2013\Projetos\'. A blue box labeled 'Nome da Solution' points to the 'Solution name' field, which contains 'FIAP.Solution'.

The 'New Project' dialog also shows a list of project types, including 'Windows Forms Application', 'WPF Application', 'Console Application', 'ASP.NET Web Application', 'Class Library', 'Portable Class Library', 'Blank App (XAML)', 'Grid App (XAML)', 'Hub App (XAML)', 'Silverlight Application', and 'Split App (XAML)'. The 'Console Application' is selected.

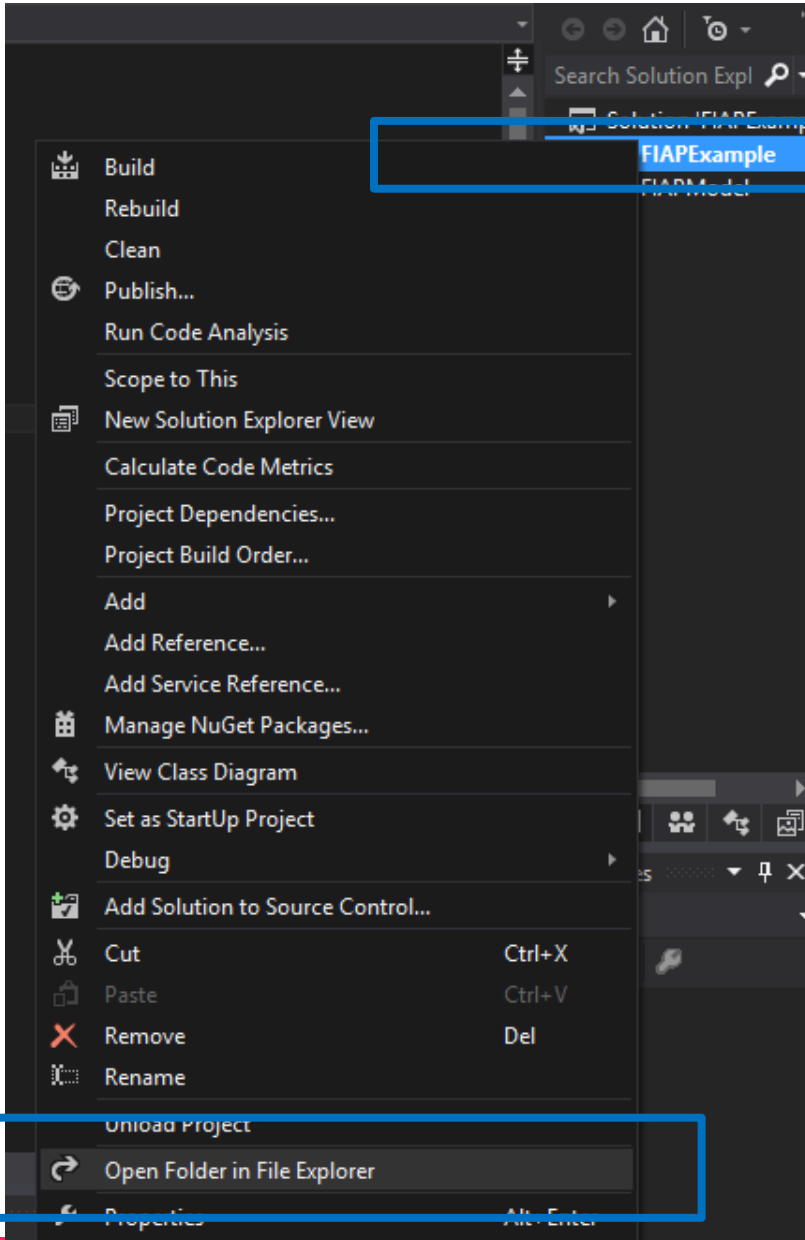
Annotations include:

- Tipo da Linguagem de Programação
- Nome do Projeto
- Destino dos arquivos criados
- Nome da Solution

- **Pasta para a solution**
 - Arquivo .sln;
- **Pasta para cada projeto**
 - Arquivo .csproj, todos os outros arquivos;
 - Pasta chamada bin:
 - » Binários;
 - » Possui pasta Debug e Release;
 - » Possui os arquivos .exe ou dlls;



ABRIR O DIRETÓRIO ATRAVÉS DO VS



- Para abrir a pasta:
 - Clique no projeto ou solution com o botão direito
 - Open Folder in File Explorer

Copyright © 2013 - 2017 - 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).

“Aquele que não luta pelo futuro que quer, deve aceitar o futuro que vier”