

Aula 1: Visão geral do Ecossistema .NET

Introdução ao Ecossistema .NET & Documentação



Objetivos

1. NET X ASP.NET: Conceitos e características

1. Um pouco da História



DIGITAL O que é .NET? E ASP.NET?

permitem o desenvolvimento de diversos tipos de aplicações. ferramentas, linguagens de programação e bibliotecas que ★ .NET - Plataforma de desenvolvimento com diversas

NET Foundation

ASP.NET - Framework que estende .NET para a criação de web apps.

Sobre .NET



→ Gratuita e de software livre

Plataforma cruzada

Tipos de aplicação:

◆ Web

Mobile

Desktop

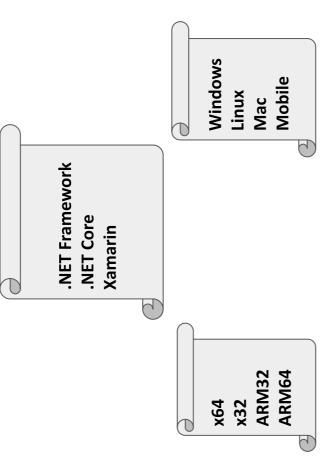
Microservices

Cloud

Machine Learning

Sogol ◆

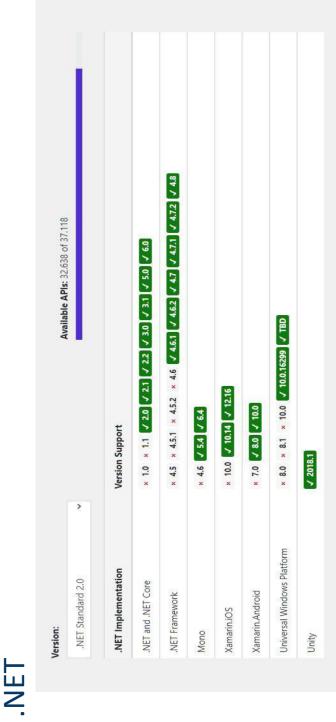
Internet das Coisas





.NET Standard

→ Especificação das APIs que são comuns às implementações







.NET Standard

→ .NET Standard : Especificação das APIs que são comuns às







Sobre .NET - Suporte ao desenvolvedor

- → Ambientes de desenvolvimento (IDEs)
- ▼ Visual Studio (Mac e Windows)
- Visual Studio Code
- Codespaces (Online)
- → Linguagens de programação
- #5
 - #1
- ▼ Visual Basic



Sobre .NET - Suporte ao desenvolvedor

Bibliotecas para desenvolvimento e execução de aplicações NET.

♦ SDK

Runtime

→ NUGET: Gerenciador de Pacotes

Acesso a dados

ORM -> Entity Framework Core

► LINQ - consulta integrada à linguagem



Sobre .NET - Suporte ao desenvolvedor

- Ambientes CI/CD
- GitHub Actions
- Azure Devops
- Cake / Fake
- Gerenciamento Automático de memória



DIGITAL INNOVATION Sobre ASP.NET e ASP.NET Core

- → Aplicações Web
- páginas web

ASP.NET Core

- **REST APIS**
- microservices
- hubs
- Processamento de requisições web (C# e F#)
- Criação de páginas da web de forma dinâmica
- Bibliotecas para web patterns
- Extensões para produtividade Sistema de autenticação

MVC



Aula 1

A história do .NET

Introdução ao Ecossistema .NET & Documentação



Um pouco da história

2012	Lançamento .NET 4.5 + C# 5.0 + Visual Studio 2012 + TypeScript + ASP.NET MVC 4
2011	Lançamento Xamarin + ASP.NET MVC 3
2010	Lançamento .NET 4.0 + C# 4.0 + F# + Visual Studio 2010 + ASP.NET MVC 2
2007 2008 2009	Lançamento .NET 3.5 + C# 3.0 no Visual Studio 2008 + ASP.NET MVC
2005	Lançamento .NET 2.0 + Visual Studio 2005 + C# 2.0
2002	Lançamento do C# e .NET Framework 1.0, já integrado com Visual Studio 2002 + ASP.NET Web Forms



Um pouco da história

2021	.NET 6 + C# 10.0 + Visual Studio 2022 (Release Candidate)
2020	.NET 5 + C# 9.0 + .NET Core 3.1
2019	.NET Framework 4.8 + C# 7.3 + Visual Studio 2019 + .NET Core 3.0 com C# 8/ .NET Core 3.1
2017	.NET Framework 4.7 + C# 7.0 + Visual Studio 2017 + .NET Core 2.0
2016	Xamarin + Visual Studio para Mac + .Net Core 1.0
2015	Lançamento .NET 4.6 + Visual Studio 2015 + C# 6.0 + Visual Studio Code
2014	Microsoft Azure + ASP.NET vNext
2013	ASP.NET MVC 5



- Repositório oficial dotnet no github -> core/core-repos.md at main . dotnet/core (github.com)
- ★ Documentação da plataforma .NET -> https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/
- Site oficial .NET Foundation -> .NET Foundation (dotnetfoundation.org)