



Serviços para desenvolvedores

Os serviços para desenvolvedores fornecem funcionalidades que permitem o desenvolvimento de aplicativos para a nuvem com rapidez no Azure.

Visual Studio Team Services

O Visual Studio Team Services oferece serviços que permitem que as equipes compartilhem código, acompanhem trabalhos e implementem software em qualquer linguagem, tudo em um único pacote. O VSTS é o complemento perfeito para o IDE do desenvolvedor.



O Visual Studio Team Services oferece os seguintes recursos:

- Repositórios de código privados, gratuitos e ilimitados.
- Acompanhamento de erros, elementos de trabalho, comentários e mais.
- Ferramentas de planejamento Agile.
- Compilações de integração contínua.
- Desenvolvimento em qualquer linguagem.
- É possível usar com o Visual Studio, Eclipse e com ferramentas próprias.
- Os serviços de qualidade empresarial podem ser escalados para equipes de todos os tamanhos.
- Grátis para até cinco usuários.

Laboratórios de desenvolvimento/testes do Azure



Os Laboratórios de desenvolvimento/testes do Azure são um serviço que ajuda os desenvolvedores e testadores a criar ambientes Azure rapidamente, ao mesmo tempo que otimiza os recursos e permite um maior controle dos custos. Os desenvolvedores podem testar a versão mais recente de um aplicativo provisionando rapidamente ambientes Windows e Linux por meio de modelos e artefatos reutilizáveis. Permite integrar facilmente o pipeline de implementação usando o laboratório de desenvolvimento/testes para proporcionar

ambientes sob demanda. Permite escalar verticalmente os testes de carga, por meio do provisionamento de vários agentes de teste, e criar ambientes previamente provisionados para fins de capacitação e demonstração.



Application Insights para Visual Studio

O Application Insights é um serviço de análise extensível que monitora um aplicativo ativo. Ele ajuda a detectar e a diagnosticar problemas de desempenho e a compreender o que os usuários fazem com o aplicativo. Foi projetado para os desenvolvedores, com o objetivo de ajudá-los a melhorar continuamente o desempenho e a facilidade de uso dos aplicativos.



Funciona tanto com aplicativos Web como independentes, em uma ampla variedade de plataformas, como .NET e J2EE, hospedadas localmente ou em nuvem.

Ferramentas de desenvolvimento do Azure

Por meio das ferramentas de desenvolvimento do Azure, os desenvolvedores podem compilar, depurar, implementar, diagnosticar e gerenciar aplicativos e serviços escaláveis em várias plataformas.

Entre as principais ferramentas de desenvolvimento do Azure estão as seguintes:

- **Azure Tools para Visual Studio.** O Visual Studio 2015 inclui um conjunto de ferramentas do Azure que aumenta a produtividade do desenvolvedor e permite criar aplicativos com tecnologia de nuvem diretamente no ambiente de desenvolvimento integrado (IDE), com desde acesso simultâneo a todas as suas contas do Azure, até a automatização e a simplificação da implementação de aplicativos.

Para os assinantes do MSDN, o Azure contém uma série de imagens de máquina virtual pré-carregadas com Visual Studio, SDK e ferramentas do Azure, Windows Server ou o cliente Windows.

- **SDK do Azure.** Podemos instalar o SDK do Azure para ter acesso a um conjunto adicional de modelos e ferramentas que nos ajudarão a acessar mais recursos e serviços na nuvem, o que vai melhorar nossa experiência de desenvolvimento no Azure. Podemos usar essas ferramentas para implementar APIs e aplicativos infinitamente expansíveis, configurar diagnósticos, criar e gerenciar recursos do serviço de aplicativos, etc.
- **Ferramentas de linha de comando.** Os desenvolvedores contam também com as seguintes ferramentas de linha de comando:
 - **Azure PowerShell.** Oferece Cmdlets para criar, testar, implementar e gerenciar soluções e serviços fornecidos através da plataforma Azure.
 - **Interface de linha de comando do Azure (CLI do Azure).** Ferramenta de linha de comando ágil, para várias plataformas, que permite gerenciar serviços e realizar tarefas rotineiras.
 - **Ferramentas do PowerShell para Visual Studio 2015.** Transporta a experiência de desenvolvimento no Visual Studio para o PowerShell: é possível editar, executar e



depurar scripts do PowerShell tanto localmente como de forma remota. É possível tirar proveito das variáveis locais, da observação e da pilha de chamadas do Visual Studio para scripts e módulos.

- **Explorador de armazenamento do Microsoft Azure.** É um aplicativo independente que permite trabalhar facilmente com dados do Armazenamento do Azure (a partir de qualquer plataforma, em qualquer lugar). A ferramenta permite criar e gerenciar blobs, tabelas e filas. Ela permite também gerar chaves SAS para compartilhar dados do espaço de armazenamento de forma segura.
- **Azure Tools para Visual Studio Code.** Permite compilar e implementar aplicativos de várias plataformas e tirar o máximo proveito dos serviços do Azure. Podemos usar quaisquer das centenas de extensões e temas, que nos ajudam a integrar nossos aplicativos com os serviços do Azure e a criar modelos para o Gerenciador de Recursos do Azure. Os aplicativos e modelos podem ser implementados no Azure com scripts simples para várias plataformas.
- **Ferramentas Docker.** Permitem compilar e depurar aplicativos em um contêiner Docker, hospedado localmente ou no Azure. Podemos usar vários tipos de ferramentas e extensões para trabalhar com os contêineres Docker.
- **Ferramentas do Azure Service Fabric.** Facilitam a criação de microsserviços com o Azure Service Fabric e o Visual Studio. Essas ferramentas criam novos aplicativos do Service Fabric por meio de vários modelos de serviço, o que nos permite depurar, implementar, controlar versões e atualizar esses aplicativos facilmente.



Para obter informações detalhadas sobre cada um dos serviços do Microsoft Azure descritos e não descritos neste módulo, consulte a documentação do Microsoft Azure no seguinte link:

Centro de documentação

<https://azure.microsoft.com/pt-br/documentation/>