

# Módulo 3, Primeiras Aulas Documentadas.

Azure Solutions.

Internet of Things (IoT)- Internet das Coisas do Azure  
Internet of Things (IoT):

É a capacidade dos dispositivos de obter e, em seguida, retransmitir informações para análise de dados.

Azure IoT Central é uma solução Global SaaS de IoT totalmente gerenciada que facilita a conexão, o monitoramento e a gestão de ativos IoT em escala.

Azure IoT Hub é um serviço gerenciado hospedado na nuvem que atua como um centro de mensagens para comunicação bidirecional entre aplicativos IoT e os dispositivos que gerencia.

Azure Sphere é uma plataforma de aplicativos de alto nível, segura, com recursos integrados de comunicação e segurança para dispositivos conectados à internet.

Big data and analytics

Azure Synapse Analytics

Um Armazém de Dados Corporativo baseado em nuvem.

## Azure HDInsight

Um serviço de análise de código aberto totalmente gerenciado para empresas.

## Azure Databricks

Serviço de análise baseado em Apache Spark.

## Artificial Intelligence & Machine Learning

Azure Machine Learning: Plataforma em nuvem para desenvolver, treinar e implantar modelos de aprendizado de máquina.

Cognitive Services: Rapidamente permite que os aplicativos vejam, ouçam, falem, entendam e interpretem as necessidades de um usuário.

Azure Bot Service: desenvolve bots inteligentes de nível corporativo.

## Serverless Computing– Computação sem Servidor

Azure Functions Código baseado em eventos executando seu serviço e não a infraestrutura subjacente.

Azure Logic Apps Automatiza e orquestra tarefas, processos de negócios e fluxos de trabalho para integrar aplicativos.

## Desenvolva seus aplicativos com DevOps e GitHub

Azure DevOps: ferramentas de colaboração de desenvolvimento, incluindo pipelines, boards Kanban e testes automatizados de carga baseados em nuvem.

GitHub: hospedagem de desenvolvimento de software com controle de versão, gerenciamento de código-fonte e gerenciamento de bugs/tarefas.

GitHub Actions for Azure: automatiza o fluxo de trabalho do software para construir, testar e implantar a partir do GitHub.

Azure DevTest Labs: criar rapidamente ambientes no Azure, minimizando o desperdício e controlando o custo.

### Azure Advisor

O Azure Advisor analisa os recursos implantados do Azure e faz recomendações baseadas em práticas recomendadas para otimizar implantações do Azure.

- Reliability
- Security
- Performance
- Cost Operational
- Excellence

## Azure Monitor

O Azure Monitor maximiza a disponibilidade e o desempenho de aplicativos e serviços coletando, analisando e atuando em telemetria a partir de ambientes de nuvem e local.

- Application Insights
- Log Analytics
- Smart Alerts
- Automation Actions
- Customized Dashboards

## Azure Service Health

Avalia o impacto dos problemas de serviço do Azure com orientação e suporte personalizados, notificações e atualizações de resolução de problemas.

### Azure Service Health (continuação)

O Azure Service Health proporciona uma visão personalizada da viabilidade dos serviços Azure e das regiões utilizadas.

- Comunicação sobre paralisações
- Manutenção planejada
- Outros avisos de disponibilidade

# Azure Resource Manager (ARM) templates

Os modelos ARM (Azure Resource Manager - gerenciador de recursos do Azure) são arquivos JSON (JavaScript Object Notation- notação de objetos) que podem ser usados para criar e implantar a infraestrutura do Azure sem ter que escrever comandos de programação.

- Sintaxe declarativa
- Resultados repetíveis
- Orquestração
- Arquivos modulares
- Validação incorporada
- Código exportável

Última modificação: 09:44