

Manual para Alunos: Introdução à Microsoft Azure e Criação de Conta

1. Bem-vindo à Microsoft Azure

A Microsoft Azure é uma plataforma abrangente de computação em nuvem que oferece mais de 200 serviços para construir, implantar e gerenciar aplicações através de uma rede global de data centers.

2. Por Que Azure?

- **Flexibilidade:** Ajuste recursos conforme a necessidade.
- **Variedade de Serviços:** Desde máquinas virtuais até inteligência artificial.
- **Integração:** Compatível com várias linguagens de programação e ferramentas.

3. Criação de Sua Conta Azure

3.1. Inscrição Gratuita

- Vá para o site da Azure: azure.microsoft.com.
- Clique em "Iniciar gratuitamente".
- Siga as instruções fornecendo seu e-mail e informações básicas.

3.2. Verificação por Cartão de Crédito

- A verificação por cartão de crédito é uma exigência. **Você não será cobrado** a menos que opte por serviços pagos após o término do período gratuito.

3.3. Explorando o Portal Azure

- Após a inscrição, você terá acesso ao portal da Azure. Aqui, você pode criar e gerenciar serviços.

4. Serviços Gratuitos na Azure

- A conta gratuita inclui certos serviços gratuitos por 12 meses, além de um crédito de \$200 para usar no primeiro mês.
- **Serviços sempre gratuitos:** Alguns serviços são gratuitos independentemente do tempo, com limitações de uso mensal.

5. Principais Serviços Para a Disciplina

5.1. Máquinas Virtuais (VMs)

- **Azure Virtual Machines:** Crie e personalize VMs.
- **Como:** Escolha a imagem do Linux, defina o tamanho da VM e configure as configurações de rede.
- **VMs Gratuitas:** Verifique a possibilidade de VMs gratuitas no nível B1S.

5.2. Serviço de Armazenamento

- **Azure Blob Storage:** Armazenamento de objetos para arquivos de qualquer tipo.
- **Como:** Crie uma conta de armazenamento, em seguida, um contêiner blob para guardar seus arquivos.

- **Gratuito:** O primeiro 5 GB de armazenamento LRS é gratuito.

5.3. Containers

- **Azure Kubernetes Service (AKS):** Orquestração de containers.
- **Azure Container Instances (ACI):** Containers sem servidor.
- **Como:** Siga o assistente de criação no portal da Azure para implantar seu primeiro container.

6. Gerenciamento e Monitoramento

- **Azure Monitor:** Use para monitorar o desempenho e saúde dos seus serviços.
- **Azure Advisor:** Recomendações personalizadas para otimizar seus serviços.

7. Segurança na Azure

- **Azure Security Center:** Visão geral da segurança dos seus serviços.
- **Boas Práticas:** Sempre proteja suas credenciais e siga as recomendações de segurança da plataforma.

8. Suporte e Recursos

- **Documentação:** Acesse docs.microsoft.com/azure para tutoriais e documentação.
- **Fóruns da Comunidade:** Troque informações com outros estudantes e profissionais.
- **Suporte Azure:** Disponível no portal para questões técnicas.

9. Conclusão

Iniciar na Azure pode ser uma jornada empolgante. Aproveite os recursos gratuitos e experimente construir algo novo!

Apêndice A: Glossário de Termos

- **Computação em Nuvem:** Entrega de serviços de computação pela Internet.
- **VM:** Máquina Virtual, um computador emulado dentro de outro.
- **Blob Storage:** Serviço de armazenamento para grandes quantidades de dados não estruturados.

Apêndice B: FAQ

- **Como evito custos inesperados?** Monitore o uso e estabeleça alertas de orçamento no portal Azure.
- **O que acontece quando a oferta gratuita termina?** Você pode continuar usando serviços gratuitos. Para serviços pagos, será necessário optar por uma assinatura paga ou eles serão desativados.