Perguntas e Respostas:

Questões de Múltipla Escolha (10 pontos - 2 pontos cada)

1. Qual comando Linux é utilizado para remover um diretório vazio?

o a) rm

o b) rmdir

o c) mkdir

o d) mv

R: B

2. O conceito principal por trás da Cloud Computing que permite aumentar ou diminuir recursos rapidamente é: o a) Redundância o b) Escalabilidade o c) Infraestrutura física o d) Alta latência

3. Qual dos comandos abaixo permite visualizar o conteúdo de um arquivo diretamente no terminal? o a) cat

o b) mkdir

o c) touch

o d) nano

R: A

4. Qual serviço permite acompanhar o histórico e versionamento de arquivos e projetos na plataforma Azure?

o a) Azure Blob

o b) Azure VM

o c) Azure Repos

o d) Azure Storage

R: C

5. Qual das seguintes características NÃO corresponde ao conceito básico de virtualização explicado no material das aulas?

o a) Isolamento

o b) Compartilhamento de recursos

o c) Execução em hardware físico exclusivo

o d) Flexibilidade operacional

R: C

Questões Dissertativas (15 pontos - 5 pontos cada)

1. Explique com suas palavras o conceito de escalabilidade em Cloud Computing e dê um exemplo prático que esteja relacionado com o conteúdo estudado.

R: Escalabilidade em Cloud refere-se a capacidade de um sistema aumentar ou diminuir seus recursos (memória, armazenamento, etc) conforme a demanda.

Existem dois tipos de escalabilidade: Vertical e Horizontal.

Exemplo: Um e-commerce se prepara para um aumento de usuários e compras em seu site na black Friday aumentando o número de servidores para aguentar a demanda e após a black Friday, eles desligam esses servidores extras

1. Descreva o processo completo para conectar-se via SSH em uma VM Linux hospedada no Azure usando o PuTTY, incluindo detalhes importantes e comuns problemas encontrados nesse processo.

1 – Devemos criar uma VM na Azure, configurando nossa rede para que possua um IP Público e acesso via Chave SSH

2- Ao obter o ip público, podemos nos conectar no putty, informando o endereço e a porta configurada na Azure

Possíveis problemas:

- Acesso negado

- Conexão Recusada

- Timeout

3. Detalhe quais são os principais benefícios da utilização do Azure Repos para controle de versão de projetos de software, mencionando claramente sua importância para o gerenciamento ágil de projetos.

R: O Azure Repos é um serviço da Azure similar ao Github, que permite fornecer repositórios GIT para versionamento de código. Ele permite gerenciamento eficiente de projetos e software, possibilitando colaboração e rastreio de alterações de código.

Resumindo, nos permite ter:

- Colaboração em equipe

- Histórico de código e alterações

- Branches

- Integração com Pipeline