

## **Atividade de Prova – Checkpoint Azure e Linux**

### **Instruções Gerais:**

- Duração total da prova: **1 hora e 40 minutos**.
  - Permitido apenas o uso do material disponibilizado pelo professor.
  - Não é permitido o uso de celulares, consultas externas, inteligência artificial, nem auxílio de colegas.
  - Todas as etapas deverão ser comprovadas por meio de prints e entregues no formato de documento Word no ambiente disponibilizado.
  - Utilize seu RM em todas as identificações de recursos e atividades.
  - Todas as atividades devem estar cadastradas e documentadas no Azure Boards.
- 

### **Questões práticas:**

#### **1. Criação de Máquina Virtual no Azure**

Utilizando o conteúdo das aulas realize detalhadamente:

- Crie um grupo de recursos no Azure com o nome: seuRM\_checkpoint
- Crie uma máquina virtual com as seguintes configurações:
  - Sistema Operacional: Linux Ubuntu 22.04 LTS
  - Região: Mexico Central
  - Configure uma senha complexa e segura para o usuário.
- Documente detalhadamente no Azure Boards todo o processo, desde a criação do grupo até a configuração final da VM.
- Exiba através de prints o processo detalhado de criação da VM no painel Azure até sua execução completa.

## 2. Estrutura de Diretórios

- Conecte-se à VM criada no Azure através do PuTTY utilizando SSH.
- Dentro da VM, crie a seguinte estrutura detalhada de diretórios usando comandos básicos de Linux:

/home/seuRM

└─ projetos

| └─ logs

| └─ scripts

| └─ backups

└─ relatórios

- Use comandos básicos de detalhando cada etapa por meio de prints para comprovação.
- Registre cada comando executado como tarefa concluída no Azure Boards.

## 3. Azure Repos

- Crie um projeto chamado Devops\_Checkpoint1\_seuRM no Azure Repos.
- Registre cada atividade realizada nesta prova no Azure Boards

---

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

1. Qual comando Linux é utilizado para remover um diretório vazio?
  - a) rm
  - b) rmdir
  - c) mkdir
  - d) mv
2. O conceito principal por trás da Cloud Computing que permite aumentar ou diminuir recursos rapidamente é:
  - a) Redundância
  - b) Escalabilidade

- c) Infraestrutura física
    - d) Alta latência
  - 3. Qual dos comandos abaixo permite visualizar o conteúdo de um arquivo diretamente no terminal?
    - a) cat
    - b) mkdir
    - c) touch
    - d) nano
  - 4. Qual serviço permite acompanhar o histórico e versionamento de arquivos e projetos na plataforma Azure?
    - a) Azure Blob
    - b) Azure VM
    - c) Azure Repos
    - d) Azure Storage
  - 5. Qual das seguintes características NÃO corresponde ao conceito básico de virtualização explicado no material das aulas?
    - a) Isolamento
    - b) Compartilhamento de recursos
    - c) Execução em hardware físico exclusivo
    - d) Flexibilidade operacional
- 

### **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.
2. 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.
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.

---

**Entregáveis obrigatórios (em um arquivo Word):**

- Prints que comprovem:
  - Criação e execução detalhada da VM Ubuntu no Azure.
  - Estrutura completa de pastas criada usando Linux.
  - Projeto criado e tarefas cadastradas e concluídas no Azure Boards.
- Respostas claras e detalhadas às questões dissertativas.

---

**Pontuação:**

- Máquina Virtual Linux criada no Azure detalhada e documentada no Azure Boards (40 pontos)
- Estrutura de pastas criada corretamente na VM Linux detalhada por prints e registrada no Azure Boards (20 pontos)
- documentação no Azure Boards (15 pontos)
- Questões de múltipla escolha corretas (10 pontos)
- Questões dissertativas corretamente respondidas e detalhadas (15 pontos)

**Total:** 100 pontos.