

Prova v20200424 – Tempo total (1 hora e 30 minutos)

Parte I – Questões de múltipla escolha.

1 – B

2 – E

3 – C

4 – B

5 – E

Parte II – Algoritmos – resolver as duas questões

1

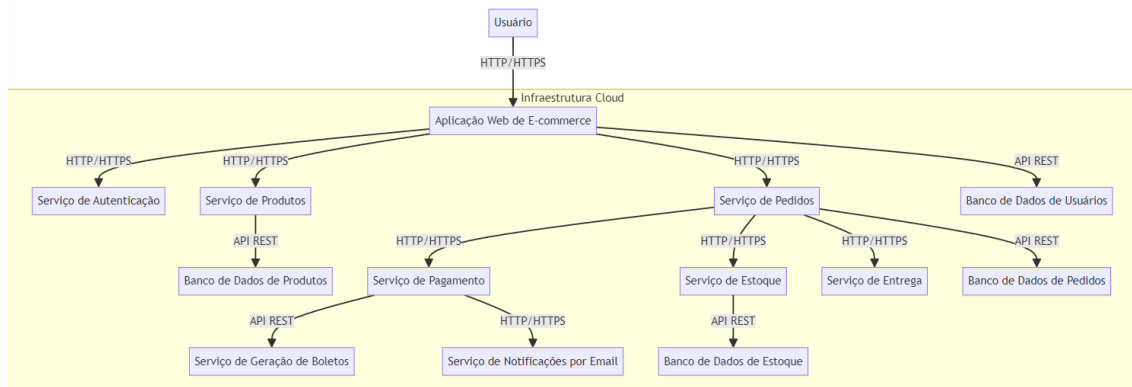
```
def foo_bar_baz():  
    for num in range(0, 17):  
        if num % 3 == 0 and num % 5 == 0:  
            print("baz")  
        elif num % 3 == 0:  
            print("foo")  
        elif num % 5 == 0:  
            print("bar")  
        else:  
            print(num)
```

2

```
def contar_ocorrencias(sequencia):  
    contagem = {}  
    for item in sequencia:  
        item_normalizado = item.lower()  
        if item_normalizado in contagem:  
            contagem[item_normalizado] += 1  
        else:  
            contagem[item_normalizado] = 1  
    for item, qtd in contagem.items():  
        print(f"{item}={qtd}")
```

Parte III – Questão de arquitetura – escolha um item

1-



Para escolher a infraestrutura da solução com mais segurança teria que conhecer mais detalhes da aplicação. Para a maioria dos sites de e-commerce, especialmente aqueles com picos de tráfego e necessidades de escalabilidade, uma solução Cloud é frequentemente a mais adequada devido à sua flexibilidade e custo escalável. No entanto, para casos onde dados sensíveis ou requisitos específicos exigem controle físico, uma abordagem Mista pode ser a melhor escolha.

Parte IV – Questões sobre você

1 – Minhas principais fontes de conhecimento na área de TI incluem cursos online, comunidades especializadas, livros e podcasts. Atualmente, estou cursando Engenharia da Computação, o que me proporciona acesso guiado a uma vasta bibliografia e recursos relevantes da área. Essa combinação de métodos de estudo e formação acadêmica ajuda a manter meu conhecimento atualizado e diversificado.

2 – Para desenvolvimento de software indico “Código Limpo: Habilidades Práticas do Agile Software”. Indico pois aborda práticas de programação e design que ajudam a melhorar a qualidade do código e a manutenção do software, abordando conceitos atemporais que podem ser aplicados a qualquer linguagem de programação.