

<u>re_S16_A01_SL8_logica_lingaugem</u> <u>Atividade Entrega no AVA</u>

Atividade 1: Árvore de decisão para diagnóstico médico

Objetivo: criar um programa em *Python* que simule uma simples árvore de decisão para diagnosticar uma doença com base em sintomas.

Detalhes do exercício:

Descrição: você pode usar instruções *if-else* para simular a árvore de decisão. Por exemplo, perguntar se o paciente tem febre, dor de cabeça etc., e, com base nas respostas, chegar a um diagnóstico simplificado.

Passos sugeridos:

Você vai criar um programa em *Python* que simule uma árvore de decisão para diagnosticar uma doença com base em sintomas. Utilize uma série de instruções *if-else* para representar as decisões.

Código Base:

Resolução

 Descreva abaixo o tipo de estrutura de decisão que você utilizou neste código, e por quê ?(5 linhas a resposta)

Anote a resolução e o código e envie no AVA



Atividade 2: Identificação de riscos

Objetivo: desenvolver um programa que identifica um tipo de risco em uma organização com base em uma entrada do usuário.

Detalhes do exercício:

O programa pede ao usuário para inserir um tipo de risco (Operacional, Financeiro ou de Mercado).

Utiliza-se a estrutura de decisão *if-elif-else* para verificar qual tipo de risco foi inserido.

Se o risco for "Operacional", o programa imprime uma mensagem identificando o risco operacional.

Se for "Financeiro", identifica o risco financeiro.

Se for "de Mercado", identifica o risco de mercado.

Caso o usuário insira um tipo de risco que não esteja pré-definido, o programa informa que o tipo de risco não foi identificado.

Código Base:

```
atividades_praticas_S16 > 🕏 atividade_2py > ...
       print("-=" * 16)
       print("SISTEMA DE ANÁLISE DE CRÉDITO")
       print("-=" * 16)
       r = input("Informe o risco(operacional, financeiro,
       mercado): ").lower()
       if r == "operacional":
           print("Rispo operacional Identificado")
       elif r == "financeiro":
           print("Risco Financeiro Identificado")
       elif "mercado":
           print("Risco de mercado Identificado")
 11
 12
       else:
           print("Risco não identificado")
```

Resolução

2. Descreva abaixo o tipo de estrutura de decisão que você utilizou neste código, e por quê ?(5 linhas a resposta)

Anote a resolução e o código e envie no AVA



Atividade 3: Avaliação e priorização de riscos

Objetivo: criar um programa que avalia e prioriza um risco com base em sua severidade e probabilidade.

Detalhes do exercício:

Descrição: o programa solicita ao usuário para avaliar a severidade e a probabilidade do risco em uma escala de 1 a 5.

Com base nas respostas, o programa utiliza estruturas de decisão para classificar a prioridade de risco.

Riscos com severidade e probabilidade acima de 3 são classificados como de alta prioridade.

Riscos com severidade ou probabilidade acima de 3 são considerados de média prioridade.

Riscos com severidade e probabilidade abaixo ou igual a 3 são classificados como de baixa prioridade.

Código Base:

Resolução

3. Descreva abaixo o tipo de estrutura de decisão que você utilizou neste código, e por quê ?(5 linhas a resposta)

Anote a resolução e o código e envie no AVA