Avaliação Hands-on - Descubra o assassino

Este exercício consiste no desenvolvimento de um jogo hipotético, com as regras de negócio abaixo descritas.

0 10G0

O empresário Sean Bean foi assassinado e o corpo dele foi deixado na frente da delegacia de polícia. O Inspetor Jacques Clouseau foi escolhido para investigar este caso. Após uma série de investigações, ele organizou uma lista com prováveis assassinos, os locais do crime e quais armas poderiam ter sido utilizadas.

Suspeitos:

- 1. Esqueleto
- 2. Khan
- 3. Darth vader
- 4. Sideshow Bob
- 5. Coringa
- 6. Duende Verde

Locais:

- 1. Etérnia
- 2. Vulcano
- 3. Tatooine
- 4. Springfield
- 5. Gotham
- 6. Nova York
- 7. Sibéria
- 8. Machu Picchu
- 9. Show do Katinguele
- 10. São Paulo

Armas:

- 1. Cajado Devastador
- 2. Phaser
- 3. Peixeira
- 4. Trezoitão
- 5. Sabre de Luz
- 6. Bomba

Uma testemunha foi encontrada, mas ela só consegue responder se Clouseau fornecer uma teoria. Para cada teoria ele "chuta" um assassino, um local e uma arma. A testemunha então responde com um número.

Se a teoria estiver correta (assassino, local e arma corretos), ela responde 0. Se a teoria está errada, um valor 1,2 ou 3 é retornado.

- 1 indica que o assassino está incorreto;
- 2 indica que o local está incorreto;
- 3 indica que a arma está incorreta.
- Se mais de uma suposição está incorreta, ela retorna um valor arbitrário entre as que estão incorretos (isso é totalmente aleatório). Por exemplo, se o assassino for Khan em Springfield usando uma Peixeira:
- Teoria: 1, 1, 1 (Esqueleto, Etérnia, Cajado Devastador)

- o Retorno: 1, ou 2, ou 3 (todos estão incorretos)
- Teoria: 6, 4, 5 (Duende Verde, Springfield, Sabre de Luz)
 - o Retorno: 1, ou 3 (somente o local está correto)
- Teoria: 5, 4, 3 (Coringa, Springfield, Peixeira)
 - Retorno: 1 (somente o assassino está incorreto)
- Teoria: 2, 4, 3
 - o Retorno: 0 (todos corretos, você solucionou o caso)

Você precisa desenvolver uma solução que simule a testemunha para ajudar Clouseau a resolver o caso, seguindo as seguintes regras:

- Ao iniciar o jogo o sistema "sorteia" um crime, escolhendo um suspeito, um local e uma arma aleatoriamente.
- O usuário assume o papel do Inspetor Jacques Clouseau e "interroga" a testemunha sugerindo uma teoria (Suspeito, Local e Arma)
- O sistema deve então confrontar a teoria do Inspetor Closeau (usuário) com o crime atual (sorteado ao iniciar o jogo) e responder uma das três alternativas descritas:
 - Assassino incorreto
 - Local incorreto
 - Arma incorreta
- O jogo continua com o usuário enviando novas "teorias" até que o crime seja desvendado
- Quando o inspetor Clouseau descobrir o suspeito o local e a arma acaba o jogo, dando os parabéns pela solução do caso e perguntar se ele quer investigar um novo "crime".

ESPECIFICAÇÕES

- A entrega esperada é:
 - o Um desenho da sugestão de arquitetura para navegador e para app mobile
 - o Descrição dos motivos que levaram às escolhas das ferramentas ou técnicas sugeridas
 - Uma POC funcional do jogo para navegador
 - Linguagem C#
 - MVC (respeitando padrões de desenvolvimento)
- A sugestão de tecnologias para Armazenamento de Dados, Backend, Frontend e Mobile são livres.
- A metodologia de desenvolvimento e boas práticas de mercado também são livres.
- O formato da entrega final deve ser o envio do link do projeto no GitHub contendo os entregáveis acima