Estamos animadas para ver você em sua entrevista seguindo o formato de *pair programming.*

Este documento apresenta informações sobre o exercício de codificação que abordaremos durante a sua entrevista. Pedimos que você se familiarize com o problema, pense em abordagens para resolvê-lo, mas esteja ciente de que será necessário implementar uma solução do zero durante a entrevista. Vale ressaltar que, devido ao tempo limitado da entrevista, não é esperado que a tarefa seja concluída integralmente.

Caso você tenha alguma dúvida ou precise de esclarecimentos sobre a tarefa, podemos discutir esses assuntos durante a entrevista.

## URL do Github:

Java: https://github.com/duarterafael/java-test-project

## O que você precisa preparar antes da entrevista

## Clonar o repositório a partir da URL do GitHub fornecida proporcionará um projeto inicial simples com um único teste de falha.

## Antes de se apresentar para a entrevista, certifique-se de conseguir executar o teste e trabalhar com o projeto em seu editor de texto ou IDE preferido. Isso garantirá que possamos dedicar a maior parte do tempo à codificação durante a entrevista.

## Caso prefira utilizar uma ferramenta de testes diferente, sinta-se à vontade para modificar o projeto conforme suas preferências. No entanto, solicitamos que mantenha um ambiente funcional com um teste resultando em falha.

## Lembre-se de que é permitido utilizar sites de busca para esclarecer dúvidas durante a entrevista.

## Certifique-se de estar em um ambiente confortável, silencioso e com acesso à internet ao realizar a ligação.

## Utilize um sistema operacional com o qual você esteja familiarizada. Leve em consideração a possibilidade de precisar ajustar configurações de rede, áudio, vídeo e opções do navegador.

## Durante a entrevista, esperamos que compartilhe sua tela usando o software indicado, conforme avançamos no exercício. Instruções específicas sobre como fazer isso serão fornecidas durante a entrevista.

## Exercício: Reserva de Hotel

A rede de hotelaria Gran Hotel RBD deseja desenvolver uma plataforma digital de reservas, considerando três estabelecimentos: Palm Plaza Resor, Elegance Haven Hotel e Azure Horizon Retreat. Cada hotel apresenta tarifas distintas para dias de semana e finais de semana, além de valores específicos para participantes do programa de VIP. Adicionalmente, a quantidade de estrelas de cada hotel reflete a excelência do serviço oferecido.

Detalhes específicos para cada hotel são os seguintes:

1. **Palm Plaza Resor:**

- Quantidade de estrelas: 3

- Tarifas para dias de semana:

- Cliente normal: R$110

- Participante do programa de VIP: R$80

- Tarifas para finais de semana:

- Cliente normal: R$90

- Participante do programa de VIP: R$80

2. **Elegance Haven Hotel**

- Quantidade de estrelas: 4

- Tarifas para dias de semana:

- Cliente normal: R$160

- Participante do programa de VIP: R$110

- Tarifas para finais de semana:

- Cliente normal: R$60

- Participante do programa de VIP: R$50

3. **Azure Horizon Retreat**

- Quantidade de estrelas: 5

- Tarifas para dias de semana:

- Cliente normal: R$220

- Participante do programa de VIP: R$100

- Tarifas para finais de semana:

- Cliente normal: R$150

- Participante do programa de VIP: R$40

Essas informações fornecem a base para a implementação da plataforma digital de reservas, permitindo aos clientes escolherem entre as opções de acordo com suas preferências, dias da semana ou fins de semana, e status no programa de VIP.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hotel** | **Quantidade de estrelas** | **Dia de semana** | **Dia de semana** | **Fim de semana** | **Fim de semana** |
|  |  | (regular) | (VIP) | (regular) | (VIP) |
| Palm Plaza Resor | 3 | R$110 | R$80 | R$90 | R$80 |
| Elegance Haven Hotel | 4 | R$160 | R$110 | R$60 | R$50 |
| Azure Horizon Retreat | 5 | R$220 | R$100 | R$150 | R$40 |

Escreva um programa para encontrar o hotel mais barato. A entrada do programa será uma sequência de datas para um cliente participante ou não do programa de VIP. Utilize "Regular" para denominar um cliente normal e "VIP" para um cliente participante do programa de VIP. A saída deverá ser o hotel disponível mais barato e em caso de empate, o hotel com a maior quantidade de estrelas deverá ser retornado.

# Formato da entrada:

<tipo\_do\_cliente>: <data1>, <data2>, <data3>, ...

# Formato da saída:

<nome do hotel mais barato>

# Exemplos:

**Entrada 1:**

Regular: 16Mar2020(mon), 17Mar2020(tues), 18Mar2020(wed)

# Saída 1:

Parque das flores

# Entrada 2:

Regular: 20Mar2020(fri), 21Mar2020(sat), 22Mar2020(sun)

# Saída 2:

Elegance Haven Hotel

# Entrada 3:

Fidelidade: 26Mar2020(thur), 27Mar2020(fri), 28Mar2020(sat)

# Saída 3:

Azure Horizon Retreat