

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

1. Clonar o repositório a partir da URL do GitHub fornecida proporcionará um projeto inicial simples com um único teste de falha.
2. 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.
3. 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.
4. Lembre-se de que é permitido utilizar sites de busca para esclarecer dúvidas durante a entrevista.
5. Certifique-se de estar em um ambiente confortável, silencioso e com acesso à internet ao realizar a ligação.
6. 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.
7. 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