## ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ROBERTO MANGE <u>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS</u>











Você é o desenvolvedor da mais nova agência de viagens!!! A Mange Trips!

Sua missão é desenvolver os requisitos dessa aplicação considerando seus conhecimentos em Banco de Dados e Backend ;)





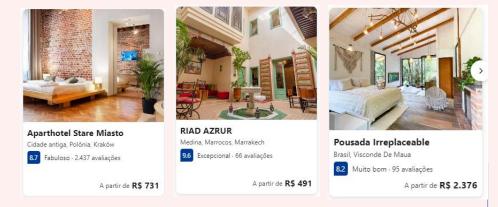
- 1) Desenvolva o backend em formato de API, usando Python como linguagem pois permitirá com que integremos futuramente algoritmos de IA para oferecer sugestões de viagens de acordo com os gostos e procuras dos clientes.
- 2) Esta aplicação possibilitará com que os usuários possam visualizar as viagens disponíveis independente se o usuário está logado ou não, contudo, para que comprar viagens obviamente é necessário estar autenticado na aplicação.
- 3) As viagens possuem várias fotos, título, descrição, valor da diária (para esta aplicação mais simples o valor da diária será fixo independente se é feriado ou fds), endereço, cidade e categoria.





- 4) As categorias de viagens serão cadastradas pelos admins (tela de admin do django ou via API), sendo apenas o nome da categoria, ex: campo, praia, etc...
- 5) Apenas os usuarios admin podem criar, alterar ou deletar viagens e categorias.
- 6) Cada viagem também possui um período ou data inicial e final de disponibilidade da viagem para possibilitar a efetuação de reservas.
- 7) Cada reserva tem atrelada a ela o usuário e a viagem, bem como a data da reserva e o valor final que custou baseado na quantidade de dias x o valor diario da reserva, além de quantas pessoas vão na viagem e se vai animal ou não, além de possuir o id do pagamento.





- 8) Na API de listagem das viagens é necessário ter filtros para pesquisar pelo nome da viagem/pousada, ou pela cidade, ou filtrar por valor...
- 9) As reservas também possuem comentários e uma nota de avaliação dada pela pessoa que fez a reserva após a viagem dando sua opinião.
- 10) Cada reserva tem seus pagamento e cada pagamento possui a categoria de pagamento (exe: Pix, Boleto, Cartão de Crédito, etc...), usuario responsavel pelo pagamento e dados do pagamento (exe numero do cartao ou numero do boleto ou codigo pix, etc), além de possuir um status se o pagamento está pendente, aprovado ou recusado.
- 11) A API de pagamentos tem que possibilitar o filtro por status, numero da reserva ou usuario.







8.7 Fabuloso · 2.437 avaliações

A partir de R\$ 731



## RIAD AZRUR

Medina, Marrocos, Marrakech

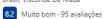
9.6 Excepcional - 66 avaliações

A partir de R\$ 491



## Pousada Irreplaceable

Brasil, Visconde De Maua



A partir de **R\$ 2.376** 

12) Na API de listagem das reservas, coloque o filtro por id do usuario





A partir de R\$ 731





Medina, Marrocos, Marrakech

9.6 Excepcional - 66 avaliações

A partir de R\$ 491

Brasil. Visconde De Maua

Muito bom · 95 avaliações

A partir de R\$ 2.376

## ITENS MAIS DIFÍCIES: ;)

\* Crie um endpoint / rota da api que vai passar como parâmetro o id da viagem e o backend vai ter que consultar todas as notas de avaliação das reservas dessa viagem e dividir pela quantidade existentes para obter a média de avaliação dessa viagem de 0 à 10

\* Tente implementar paginação em todas as apis