# FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS CheckPoint - Docker Compose

Felipe Breno Sugisawa Altran – RM94170 Gabriel João da Silva – RM93187 Vinicius Alves Torres – RM94266 Vinicius Yuji Nishioka – RM92895

> Sistema de Viagem Projeto Where 2 Go

> > SÃO PAULO - SP 2023

## Sumário

1.	Descrição do Projeto	Error! Bookma	ark not defined.
2.	Arquitetura em camada do Projeto	Error! Bookma	ark not defined.
3.	Projeto	Error! Bookma	ark not defined.
4.	Conclusão	Error! Bookma	ark not defined.
5.	Link GitHub		6
6. l	_ink Vídeo do Projeto	•••••	7

### 1. Descrição do Projeto

Muitas pessoas enfrentam dificuldades ao planejar suas próprias viagens, especialmente quando desejam visitar lugares específicos, mas não sabem como chegar lá, quanto tempo devem ficar ou quais outras opções de passeios estão disponíveis na região.

Isso pode ser ainda mais desafiador para aqueles que têm pouco tempo livre e precisam de uma programação personalizada e eficiente. Essas dificuldades podem afetar negativamente a experiência de viagem do cliente, resultando em frustrações, desperdício de tempo e dinheiro.

Além disso, é comum as pessoas encontrarem problemas para encontrar informações atualizadas e precisas sobre os locais que desejam visitar. Isso pode levar a situações desagradáveis, como hotéis lotados, restaurantes fechados ou atrações em manutenção. A falta de conhecimento sobre a região também pode aumentar a insegurança do cliente, especialmente em locais desconhecidos ou em países com culturas diferentes.

Esses problemas podem arruinar a experiência de viagem do cliente, resultando em avaliações negativas e prejuízos financeiros para os mesmos.

A falta de flexibilidade nos itinerários de viagem também é um problema comum. Muitas vezes, os clientes são obrigados a seguir roteiros pré-definidos ou pacotes fechados que não atendem às suas preferências ou necessidades específicas. Isso pode levar a viagens cansativas e pouco satisfatórias, além de fazer com que o cliente se sinta preso a um programa que não é do seu interesse.

É nesse contexto que a solução de IoT Hub da Azure entra em cena para ajudar os clientes a superar esses obstáculos e aproveitar ao máximo suas viagens. Utilizando a inteligência artificial e a plataforma de IoT da Azure, podemos oferecer uma experiência personalizada e conectada aos viajantes.

Por meio da integração de dispositivos inteligentes e sensores em destinos turísticos, hotéis e atrações, podemos coletar dados em tempo real sobre a disponibilidade, condições e status desses locais. Essas informações são processadas e analisadas pelo IoT Hub da Azure, que utiliza algoritmos avançados para fornecer recomendações precisas e atualizadas aos clientes.

Ao planejar sua viagem, os clientes podem acessar nosso aplicativo online por meio de seus computadores ou dispositivos móveis. Com base em suas preferências e requisitos, o loT Hub da Azure traça rotas e destinos personalizados, levando em consideração o tempo disponível e as atividades desejadas.

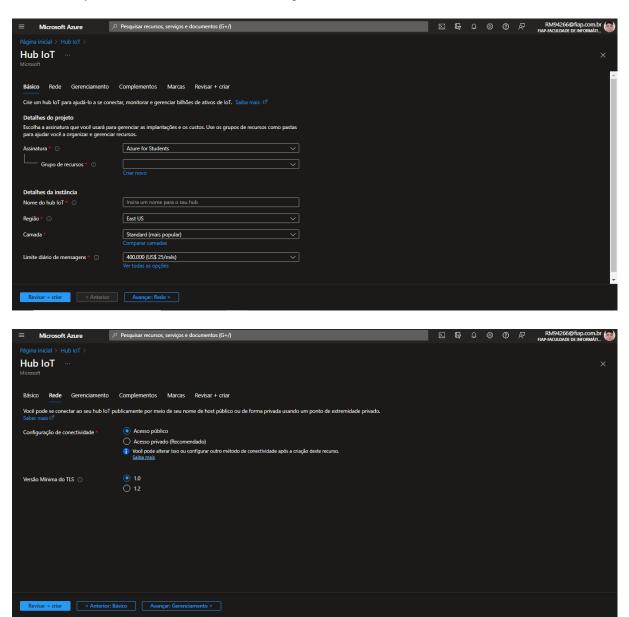
Além disso, o aplicativo fornece informações detalhadas sobre cada local, incluindo atrações, hotéis, restaurantes e atividades, garantindo que os viajantes possam planejar suas viagens de forma completa e personalizada. Esses dados são constantemente atualizados pelo IoT Hub da Azure, garantindo que os clientes tenham acesso às informações mais recentes.

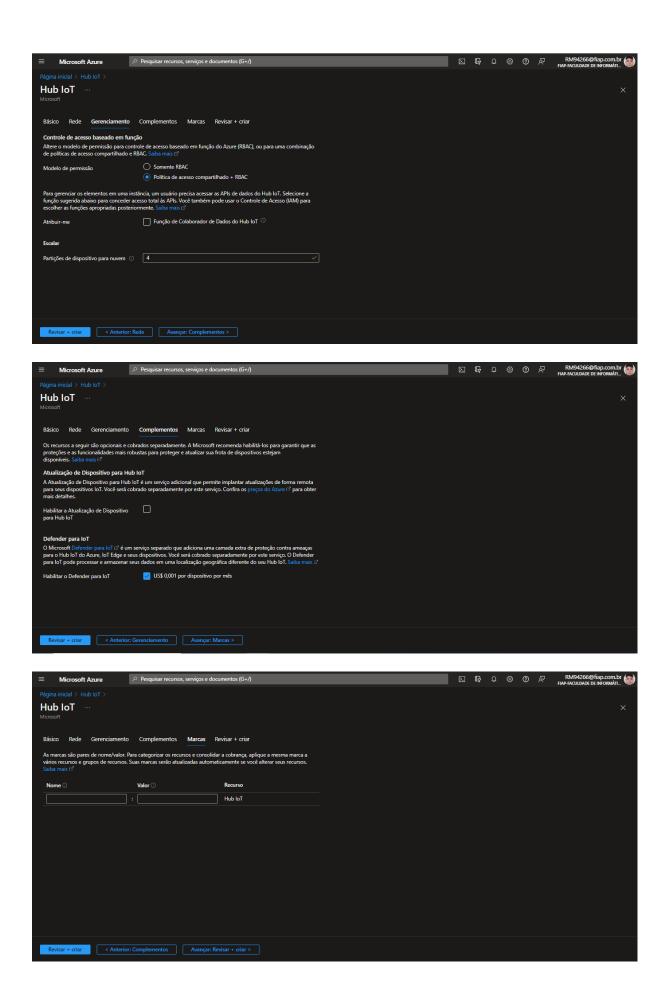
Através da integração perfeita com dispositivos inteligentes, o loT Hub da Azure também permite que os clientes tenham controle e interação direta com os serviços e atrações durante a viagem. Eles podem realizar reservas, agendar atividades e receber notificações em tempo real sobre eventuais mudanças ou atualizações.

Com essa abordagem inovadora, buscamos aumentar a satisfação do consumidor com o serviço oferecido, tornando a experiência de viagem mais agradável e satisfatória. Ao fornecer acesso fácil e em tempo real a informações atualizadas, bem como opções personalizadas, garantimos que os clientes possam desfrutar de suas viagens sem preocupações ou inconvenientes.

Através do uso da plataforma de IoT Hub da Azure, estamos conectando destinos turísticos, serviços e viajantes, criando uma experiência de viagem integrada e eficiente. Ao oferecer flexibilidade, personalização e acesso contínuo às informações relevantes, estamos revolucionando a forma como as pessoas planejam e desfrutam suas viagens.

# 1. Arquitetura em camada do Projeto





## 2. Projeto

Nosso projeto consiste em criar um recurso na Azzure, com base no ioTHUb, onde criamos um serviço em nuvem para nosso projeto que se chama "Where2Go".

Link da documentação do ioT Hub, para melhor entendimento:

https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/iot-hub/

### 3. Conclusão

Em resumo, a solução de loT Hub da Azure oferece uma abordagem inovadora para superar os desafios enfrentados ao planejar viagens. Ao integrar dispositivos inteligentes e sensores em destinos turísticos, hotéis e atrações, o loT Hub coleta e processa dados em tempo real, fornecendo recomendações precisas e atualizadas aos clientes.

Por meio de um aplicativo online acessível por computadores e dispositivos móveis, os clientes podem personalizar suas viagens com base em suas preferências e requisitos. O IoT Hub traça rotas e destinos personalizados, considerando o tempo disponível e as atividades desejadas.

O aplicativo também fornece informações detalhadas sobre cada local, incluindo atrações, hotéis, restaurantes e atividades, que são constantemente atualizadas pelo IoT Hub. Além disso, os clientes têm controle e interação direta com os serviços e atrações durante a viagem, podendo fazer reservas, agendar atividades e receber notificações em tempo real.

Essa abordagem integrada e eficiente visa aumentar a satisfação do consumidor, oferecendo uma experiência de viagem mais agradável e satisfatória. Ao fornecer acesso fácil e em tempo real a informações atualizadas, bem como opções personalizadas, o loT Hub da Azure revoluciona a forma como as pessoas planejam e desfrutam suas viagens, tornando o processo mais flexível, conveniente e conectado.

## 5. Link do GitHub

https://github.com/yujinishioka/devops-iot-hub

6. Link do Vídeo Projeto

https://youtu.be/ntDSrdH\_JXg