

Gustavo Bigardi

Fullstack Developer @ Dextra Digital

Microsoft MVP – Developer Technologies

gbbigardi@gmail.com

https://gbbigardi.dev/blog

https://about.me/gbbigardi





Agenda

Agenda

- Sistemas distribuídos
 - Microsserviços
- Azure Service Bus
 - Visão Geral
 - Recursos e exemplos
- Azure Functions
 - Visão Geral
 - Recursos e exemplos
- Integrando os serviços
- Demo

Sistemas Distribuídos

Microsserviços



Primeira regra Não distribua



Alinhando conceitos

Várias APIs não necessariamente são microsserviços



Avalie os riscos e necessidades

- Sistema Global
- Alta Disponibilidade / Missão Crítica
- Custo Operacional
- Evolução
- Times grandes

- Manutenção
- Custo Operacional (novamente)
- Times grandes
- Hype
- Comparação com empresas que utilizam

Integrando e trabalhando de forma assíncrona

- Mensageria em cloud de forma confiável como Serviço (MaaS)
- Aplicações de alta disponibilidade e escalabilidade com mensageria
- Desacople aplicações e módulos
- Integre seus serviços na nuvem com serviços On-Premises
- Proteja sua solução de picos de acesso e ataques

Filas

- Armazena mensagens para consumo assíncrono, no modo First In First Out
- Permite identificação de mensagens duplicadas
- Filas para tratamento de falhas

Azure Service Bus TÓPICOS

Tópicos

- Semelhante a fila, mas com o conceito que uma mensagem é disparada para vários assinantes do tópico, semelhante a um Push Notification
- Quando uma mensagem é enviada ao tópico, todos os assinantes daquele tópico que tiverem um "match" no filtro irão receber a mensagem

Azure Service Bus Relay

Relay

- Permite expor de forma segura, serviços que existem em sua infraestrutura corporativa, na núvem
- Maior segurança ao levar sua solução do modelo on-premises para núvem
- Integração de "legado" com arquitetura de microsserviços de forma evolutiva

Event Hub



Event Hub

- Stream de grandes quantidade de dados
- Permite trabalhar com múltiplos produtores e consumidores
- Semelhante a tópicos, mas especializados para grandes streams de dados provenientes de soluções como IoT, logs, eventos, entre outros

Azure Functions Visão Geral

Azure Functions

- Baixo custo
- Alta escalabilidade
- Serverless
- Tempo de warm up e cold start
- Provider Lock
- Restrições no desenvolvimento
- Suporte a várias linguagens

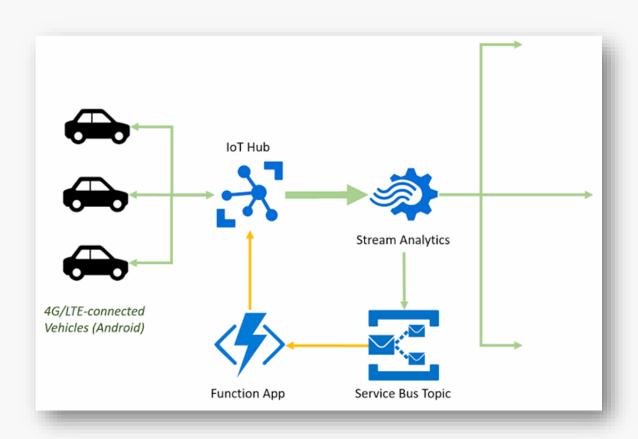
Azure Functions + Service Bus

Exemplos de uso e integração



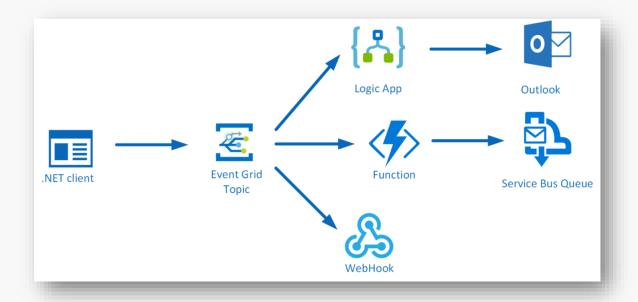
Integrando serviços

|OT



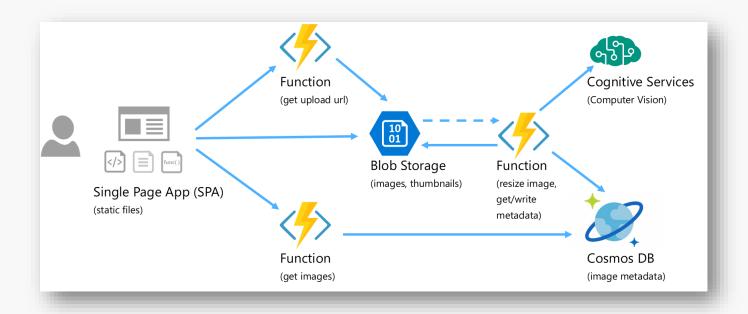
Integrando serviços

- IOT
- Processamento de eventos



Integrando serviços

- IOT
- Processamento de eventos
- APIs simples
- Workers



Azure Service Bus + Azure Functions + Azure Blob Storage

Demo

Azure Service Bus + Azure Functions + Azure Blob Storage

Demo

https://bit.ly/dio-pro-summit-bigardi

