**INTRODUÇÃO, OBJETIVOS E REQUISITOS BÁSICOS**

* Mensagem é composta por um pacote com dados brutos;
* Os dados podem estar em diferentes formatos: XML, Json, Bytes;
* O evento é uma notificação leve de uma condição ou de uma alteração de estado;
* O editor da mensagem possui uma expectativa sobre como o consumidor manipula a mesma;
* O editor do evento não tem expectativa sobre como o evento é manipulado. O consumidor do evento decide o que fazer com a notificação.

**FILAS E TÓPICOS**

* As mensagens são enviadas e recebidas a partir de filas;
* As filas armazenam mensagens até que o aplicativo de recebimento esteja disponível para recebê-las e processá-las;
* Transferência de dados;
* Separação de aplicativos;
* Amortecimento de carga, devido a alto volume que possa ocorrer;
* Balanceamento de carga;
* Os tópicos de um modo geral são semelhantes as filas, sua principal diferença é poder ter várias assinaturas independentes.

**EVENT GRID**

O Event Grid é uma ferarmenta da azure direcionada para suportar uma arquietura orientada a eventos.

**PERGUNTAS E RESPOSTAS**

##### **É possível criar filas do Barramento de Serviço?**

* Sim, utilizando o próprio portal do Azure é possível criar um namespace, fila de barramento de serviço e obter credenciais de autorização de um aplicativo cliente pode usar para enviar/receber mensagens de/para a fila.

##### **O que seria o NuGet?**

* Mecanismo com suporte da Microsoft para compartilhamento de código, pelo qual é possível obter pacotes úteis, como o Service Bus.

##### **O que são tópicos?**

* Semelhantes as filas, porém existe uma diferença em poder ter várias assinaturas independentes.

##### **Como as mensagens são enviadas de um serviço para outro?**

* A mensagem é enviada pelo remetente, armazenada pelas filas, até que outro consumidor pegue essa mensagem como receptor e seja processada.

##### **O que é o Azure Service Bus?**

* Um mediador de mensagens totalmente gerenciado, confiável e seguro para a transferência assíncrona de dados, podemos utilizar filas e tópicos para envio e recebimento de mensagens.

##### **Por que utilizar as filas?**

* Transferência de dados, separação de aplicativos, amortecimento de carga, balanceamento de carga, entre outros.

##### **O que são as filas?**

* Podemos dizer que são pacotes de armazenamento, onde as mensagens são mantidas até que o aplicativo de recebimento esteja disponível para recebê-las e processá-las.

##### **O que é o Event Grid?**

* Ferramenta da Azure direcionada para suportar uma arquitetura orientada de eventos. Baseada em um modelo Pub/Sub.

##### **O que são mensagens e que em formatos podem estar?**

* Uma mensagem é composta por um pacote com dados brutos e pode estar em diversos formatos, como XML, JSON, Bytes, entre outros.

##### **Qual a principal diferença entre mensagens e eventos?**

* Uma mensagem espera ser manipulada pelo consumidor, já o evento não possui nenhuma expectativa sobre como o evento é manipulado, portando o consumidor do evento decide o que fazer com a notificação.