



AZURE -AZ900 (M3)

Serviços de Storage.

- O Storage contém todo o seu armazenamento do Azure Objetos de dados: blobs, arquivos, filas, tabelas e discos. Os dados são acessíveis de qualquer lugar do mundo em http ou https e são duráveis e altamente disponível, seguro e massivamente escalável.

▼ Blob

- O blob tem como objetivo fazer o armazenamento de grandes quantidades de dados que não estejam estruturados(arquivos de tipos diferentes).
- Dentro do serviço Blob o armazenamento dos objetos é feito em containers
- Dentro do Blob criamos containers para o armazenamento dos objetos. Não confunda com o conceito de containers do Docker!
- Tipos de Discos disponíveis: SSD Ultra, SSD Premium, SSD Standar e HD

▼ Disk

- A ideia do disco é basicamente igual a do disco físico, compramos ele e colocamos no servidor. (Pegamos o Dispositivo de Bloco e Anexamos na nossa maquina virtual.)

- Esse disco é onde colocamos o sistema operacional ou alocamos dados.

▼ File

- Onde colocamos os arquivos para compartilhar e conseguimos ter acesso a eles.
- O Azure Files dá suporte para dois protocolos, o SMB : nativo do Windows e o NFS: utilizado pelo Linux

▼ Archive

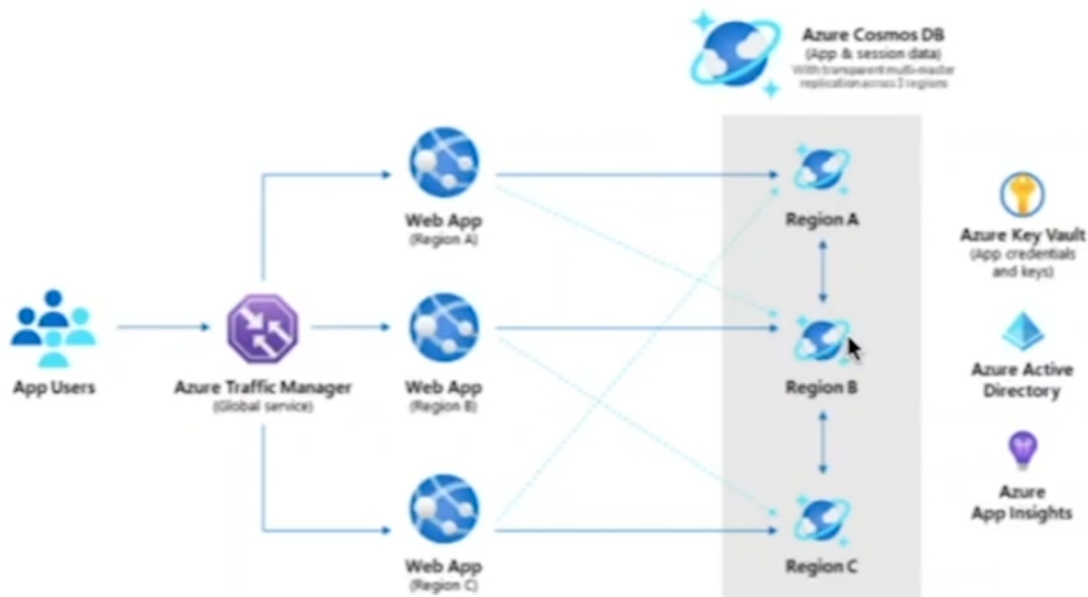
Quanto mais rápido for o acesso ao dado, mais caro se torna o contrato da ferramenta.

- Hot: destinado a dados com frequente acesso.
- Cool: recomendado para acesso infrequente, acessos com mais de 30 dias
- Archive: recomendado para pouco acessos, acessos com mais de 180 dias (excelente para backups)

DataBases.

▼ Cosmos DB

- É um banco de dados totalmente gerenciável NoSQL.
- É categorizado como Paas
- O Cosmos DB consegue ter diversas distribuições em regiões diferentes.



▼ Azure SQL

- É uma família de gerenciamentos, onde tem produtos que usam o mecanismo de banco de dados do SQL Server no Azure.
- Azure SQL Database: é um banco totalmente gerenciado pela Azure, apenas se preocupar em cuidar dos dados, dos registros.
- Azure SQL Managed Instance: ao invés de ser totalmente gerenciado, temos ele dentro de uma instancia que também é gerenciada pela Azure.
- SQL Server on Azure VMs: temos uma instancia que não é auto gerenciada como a anterior, eu irei gerenciar e dentro desta instancia vai ter o SQL instalado.

▼ MySQL

- ????

▼ PostgreSQL

- é um serviço de banco de dados relacional na nuvem baseada na community PostgreSQL.
- Tem tres tipos de formatos para o postgres.
- Single Server:

- Flexible Server (Preview):
- Hyperscale:

▼ DataBase Migration Services

- a proposta é fazer a migração de múltiplos databases, para plataforma da azure.
- garante o mínimo de tempo possível de indisponibilidade.
- Esta é uma excelente ferramenta para fazer a migração para a Azure..

Azure Solutions.

▼ Internet of things (IoT)

IoT é a combinação de vários serviços da azure,

é composto de um ou mais dispositivos IoT que se comunicam com um ou mais serviços de back-end hospedados na nuvem.

IoT Central: é uma central para desenvolver, gerenciar e manter as soluções de IoT empresariais, e isso é coletar, processar, tratar, armazenar... seria essas soluções.

IoT Hub: temos um hub que sera alimentado por "milhoes" de dispositivos diferentes, esse hub ira fazer o trabalho de gerenciar os dispositivos, concatenar os dados e então poderá armazenar, tratar esses dados.

▼ Big Data

é uma grande quantidade de dados, quantidade massiva de informações.

Azure data lake analytics: plataforma On_demand, para escrever queries, para extrair dados e gerar informações diante de uma enorme quantidade de dados

Machine learning: varios serviços envolvidos - MLOps: Posso desenhar desenvolver e treinar meus modelos, tudo de forma assistida serviços cognitivos: existem modelos pré prontos, que podem utilizados, exemplo: Vision, que consegue distinguir imagens; outros que convertem voz para texto;

▼ DevOps

é um conjunto de ferramentas e boas praticas aplicada no negocio.

Sub Serviços

Azure Boards: serve para fazer a gestão do projeto.

Azure Pipelines: serve para construir testes.

Azure Repos: quanto precisa de um repositório privado.

Azure Test Plans: lugar para fazer testes.

Azure Artifacts: criar artefatos.