Nome: Rafael Freitas de carvalho

Aplicações de Cloud.

 Abordar o que é a computação em nuvem

Computação em nuvem, é uma área, onde você faz aplicações on-line; sem precisar de meios físicos para fazer isso. Podemos gerenciar tudo por nuvem.

 Principais conceitos da computação em nuvem

A computação em nuvem, permite a possibilidade de acesso, execução e armazenamento pela internet, sem a necessidade de equipamentos caros.

Os principais serviços são:

* SaaS

Trabalha com serviços baseados em software, que possibilitam a aplicação aos usuários por meio de um navegador na internet.

* PaaS

Trabalha com serviços baseados em plataforma de nuvem completa. Oferecendo ambiente para desenvolvimento e sua aplicações.

* IaaS

Trabalhe com serviços, baseados em infraestrutura. Fornecendo recursos a empresas, para o funcionamento da nuvem.

 Principais serviços de Cloud (cita três, entre eles o AWS e o Azure)

* Aws

É o serviço de nuvem mais implantado no mundo, oferecendo soluções escaláveis para a computação, armazenamento, banco de dados.

* Azure

Infundi inteligência em seus aplicativos com aplicativos e soluções de dados e IA. Oferece serviços de mídia, codificação, stream ao vivo e sob demanda, etc.

* Google

Além de ter serviços de armazenamento em nuvem, ajuda o cliente o cliente nas aplicações de Inteligência artificial; fazendo insights de dados, infraestrutura para o setor, além de ferramentas de colaboração.

 Falar sobre a integração com sistemas de Cloud para IOT

Os serviços de IOT, precisam do serviço de nuvem para poder conectar serviços de comunicação e armazenamento por nuvem. Fazendo essa estrutura ser tornar mais rápida e dinâmica.

 Principais características das mais relevantes plataformas de computação em nuvem para IOT

* (***Edge Computing***)

É utilizado, quando os dispositivos estão conectados na mesma rede local e sua área de abrangências, sendo restrita a uma região física.

* ***Fog Computing***

Não transmite dados gerados por dispositivos finais diretamente à nuvem. Primeiramente eles são pré-processados em pequenos centros de dados descentralizados, chamados fog nodes. Neste conceito, a estrura de ima rede estende-se de suas bordas, locais onde dados são gerados por dispositivos de IOT, até o ponto final central da nuvem de dados pública ou do centro de processamento de dados

AWS: Tem a característica, de tratar de camada da segurança e da aplicação, e do dispositivo.

Azure: As principais características, são conectar, monitorar e controlar dispositivos e ativos com soluções seguras de nuvem para borda.

 conceitos de Big Data a Analytics aplicados no contexto de computação em nuvem

É uma ótima forma para digitalizar os processos de empresa, que utilizam um grande volume de dados.tendo um ótimo custo- benefício, é escalável, é prático, seguro, oferece suportes e produtividades

 Comentar sobre o uso do GITHUB como profissional de TI.

O GitHub é uma ótima forma de versionamento e gerenciamento de projetos, sendo imprescindível dentro de uma empresa tecnológica, sendo fundamental o seu uso. Ele ajuda a gerenciar tarefas para cada profissional dentro da sua obrigação.