TRABALHO DE IoT

COMPUTAÇÃO EM NUVEM:

É um termo coloquial para a disponibilidade sob demanda de recursos do sistema de computador, especialmente armazenamento de dados e capacidade de computação, sem o gerenciamento ativo direto do utilizador.

CONCEITOS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM:

O principal conceito é a possibilidade de acesso, execução e armazenamento pela internet, sem equipamentos caríssimos. Desse modo, o usuário pode se conectar aos dados na nuvem e utilizar as ferramentas do provedor. Por meio da computação em nuvem, é possível acessar as informações de qualquer computador.

PRINCIPAIS SERVIÇOS DE NUVEM:

* AWS: É um serviço de armazenamento híbrido que permite que seus aplicativos locais usem perfeitamente o armazenamento AWS em nuvem. Você pode usar o serviço para backup e arquivamento, recuperação de desastres, processamento de dados na nuvem, armazenamento em camadas e migração.
* Azure: Ela oferece uma ampla coleção de serviços, incluindo PaaS (plataforma como serviço), IaaS (infraestrutura como serviço), DBaaS (banco de dados como serviço) e funcionalidades de serviços de bancos de dados gerenciados.
* Dropbox: Quando você armazena um arquivo no armazenamento em nuvem do Dropbox, ele é enviado para servidores seguros. Depois da conclusão do envio, o arquivo pode ser acessado de qualquer lugar, por meio de qualquer computador, celular, tablet ou outro dispositivo compatível.

INTERAÇÃO DA NUVEM COM IoT:

A Internet das Coisas (IoT) viabiliza a comunicação entre objetos e Data Centers que utilizam infraestrutura em Nuvem para armazenar e gerenciar dados com segurança e criptografia além do controle de acesso de dados do dispositivo. A IoT precisa de espaço e performance, requisitos que podem ser melhor atendidos por meio da Cloud.

CARACTERÍSTICAS DA PLATAFORMA DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM PARA IoT:

## Computação sob demanda e provisionamento de autoatendimento

## Alto processamento combinado com uso de diferentes recursos

## Escalabilidade e elasticidade rápida

## Resiliência e disponibilidade

## Segurança

CONCEITOS DE BIG DATA A ANALYTICS A APLICATIVOS NO CONTEXTO DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM:

Big Data seria o armazenamento, processamento e interpretação de grandes números de dados.

A inteligência analítica, ou, o termo “analytics” em inglês, envolve uma área abrangente e multidimensional, em que se utilizam técnicas matemáticas, estatísticas, de modelagem preditiva e machine learning para encontrar padrões e conhecimento significativos em dados.

Devido ao amadurecimento da [computação em nuvem](https://codebit.com.br/blog/5-inovacoes-computacao-nuvem-voce-precisa-conhecer), inúmeras companhias e entidades ao redor do mundo têm optado por consumir a tecnologia da informação como um [serviço](https://codebit.com.br/blog/por-que-investir-saas-muito-mais-vantajoso-comprar-software).Da mesma forma que essas plataformas se desenvolveram com o passar dos anos, o Big Data como Serviço (BDaaS), também têm sido uma excelente alternativa para digitalizar os processos das empresas, que buscam a solução para enfrentar os desafios que envolvem o aumento da geração de dados.Isso porque, ao apostar no Big Data como Serviço, é possível monitorar uma grande quantidade de informações de uma única vez e obter análises precisas, que auxiliam na tomada de decisão de uma companhia.

O USO DO GITHUB COMO PROFISSIONAL DE TI:

O GitHub é uma ferramenta valiosa para o aprendizado contínuo na área de tecnologia. Por meio dele, é possível explorar projetos de código aberto, ter acesso a bibliotecas e frameworks desenvolvidos pela comunidade, bem como participar de discussões e interações com outros desenvolvedores. Através do GitHub, empresas conseguem analisar o quanto de conhecimento uma pessoa tem, com o que ela já trabalhou, que linguagens ela está acostumada a usar, entre outras coisas