

Aplicações de Cloud

- Computação em nuvem se refere ao fornecimento sob demanda de recursos de TI através da Internet. Em vez de usar softwares ou hardwares que estão no local, você usa tecnologia hospedada em um banco de dados remoto. Embora, às vezes, sejam gratuitos, os serviços de computação em nuvem são normalmente pagos mediante assinaturas.
- Entre os principais serviços, temos: AWS (Amazon Web Services), Azure e Google Cloud Platform (GCP).
- A integração de sistemas de Internet das Coisas (IoT) com plataformas de cloud computing é uma tendência crescente que oferece inúmeras vantagens, incluindo escalabilidade, flexibilidade e capacidade de processamento e armazenamento avançadas. Entre elas, temos: coleta de dados; transmissão de dados; armazenamento e processamento; análise e ação; gerenciamento e monitoramento.
- Entre as principais características das plataformas de computação em nuvem para IOT, temos: autoatendimento sob demanda, amplo acesso à rede, pooling de recursos, elasticidade rápida e serviço medido.
- Os conceitos de Big Data e Analytics, quando aplicados no contexto de computação em nuvem, trazem uma série de vantagens e transformações significativas. Aqui estão alguns dos principais pontos de integração entre esses conceitos: Armazenamento Escalável, Processamento Distribuído, Flexibilidade e Elasticidade, Ferramentas de Analytics, Machine Learning e IA, Visualização de Dados, etc.
- O GitHub é uma ferramenta fundamental para profissionais de TI, oferecendo uma ampla gama de funcionalidades que impactam positivamente a gestão, o desenvolvimento e a colaboração em projetos de software. Abaixo estão alguns dos principais usos e benefícios do GitHub para profissionais de TI: Controle de Versão, Colaboração e Contribuição, Gestão de Projetos, Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD), Portfólio e Visibilidade, Documentação e Wikis, Integrações com Outras Ferramentas, Comunidade e Aprendizado, Segurança, etc. Em resumo, o GitHub é uma ferramenta essencial no arsenal de um profissional de TI, promovendo uma melhor organização, colaboração e qualidade no desenvolvimento de software. Seu uso

estratégico pode resultar em maior eficiência, segurança e visibilidade no mercado de trabalho.

Guilherme Zupo Freire

201908405511