

Aplicações de cloud em IOT



Computação em nuvem

- ▶ A computação em nuvem é como uma enorme central de processamento de dados e aplicações, mas em vez de estar localizada em um único lugar físico, ela está espalhada pela internet, permitindo acesso rápido e flexível a recursos de TI, como servidores, armazenamento e software.

Conceitos chaves

- ▶ Alguns conceitos-chave na computação em nuvem incluem elasticidade, que é a capacidade de aumentar ou diminuir recursos conforme a demanda, escalabilidade, que envolve adicionar ou remover recursos de forma eficiente, e o modelo de pagamento por uso, onde você só paga pelo que utiliza.

Serviços de cloud

- ▶ Os principais serviços de cloud incluem a Amazon Web Services (AWS), que oferece uma ampla gama de serviços de computação, armazenamento e análise, o Microsoft Azure, que é a plataforma de nuvem da Microsoft, e o Google Cloud Platform (GCP), que fornece serviços de computação, armazenamento e big data.

IOT

- ▶ Quando se trata de IoT, a integração com sistemas de cloud é crucial. Isso permite que os dispositivos IoT coletem dados e se comuniquem com a nuvem, onde podem ser armazenados, processados e analisados para obter insights valiosos.

Características

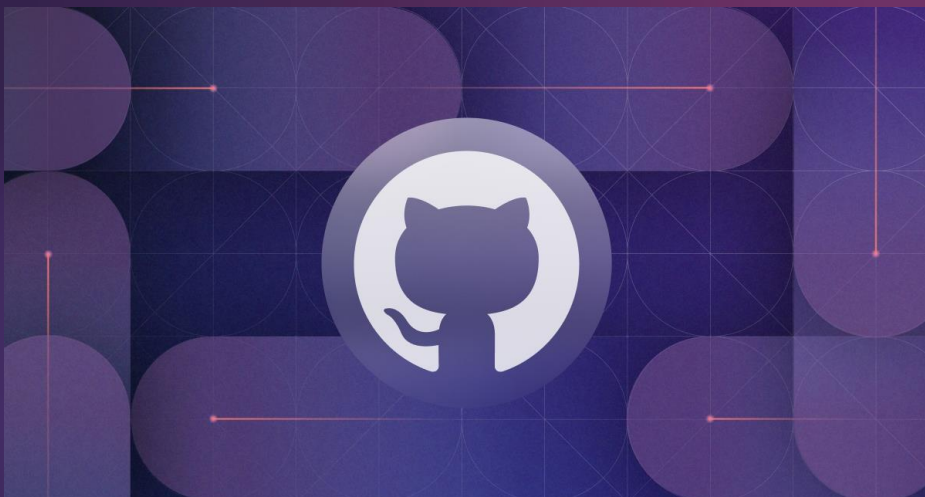
- ▶ As principais características das plataformas de nuvem para IoT incluem segurança avançada para proteger os dados, escalabilidade horizontal para lidar com um grande número de dispositivos e capacidade de processamento em tempo real para análise imediata dos dados coletados.

Data Analytics

- ▶ ALÉM DISSO, AS PLATAFORMAS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM TAMBÉM OFERECEM RECURSOS DE BIG DATA E ANALYTICS, O QUE SIGNIFICA QUE VOCÊ PODE ARMAZENAR, PROCESSAR E ANALISAR GRANDES VOLUMES DE DADOS DE FORMA EFICIENTE E ESCALÁVEL, PERMITINDO TOMAR DECISÕES INFORMADAS COM BASE NOS DADOS COLETADOS.



GITHUB



- ▶ POR FIM, O GITHUB É UMA FERRAMENTA ESSENCIAL PARA PROFISSIONAIS DE TI. ELE PERMITE HOSPEDAR E COLABORAR EM PROJETOS DE SOFTWARE, GERENCIAR O CÓDIGO-FONTE E AUTOMATIZAR PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO, TORNANDO-O UMA PARTE FUNDAMENTAL DO FLUXO DE TRABALHO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MODERNO

Agradecemos!

MARIA BRUNA OLIVEIRA DA
SILVA GONÇALVES
MATRÍCULA -202202883409

CAROLINE DA SILVA LONGO
MATRÍCULA - 202208616712