

Material Complementar

REFLEXÃO

Ao final da Unidade 1, podemos concluir que a arquitetura de dados escaláveis é essencial para garantir o bom funcionamento de sistemas de grande porte.

Aprendemos conceitos básicos de escalabilidade, como a diferença entre escalabilidade vertical e horizontal, e como a arquitetura em camadas pode ser utilizada para estruturar a apresentação, aplicação, dados e infraestrutura de um sistema. Também pudemos observar que existem diversos desafios na implementação de arquiteturas de dados escaláveis, tais como o gerenciamento de múltiplos bancos de dados e a necessidade de balanceamento de carga.

No entanto, a importância da escalabilidade não se limita apenas ao gerenciamento de grandes sistemas. Empresas como Amazon e Netflix utilizam arquiteturas escaláveis para atender às demandas dos clientes e se manterem competitivas no mercado. Além disso, a arquitetura de microserviços e a arquitetura serverless são exemplos de soluções escaláveis que podem ser utilizadas para criar sistemas flexíveis e adaptáveis.

Compreender os conceitos e desafios da arquitetura de dados escaláveis é fundamental para desenvolvedores e arquitetos de sistemas. Isso permite que eles possam criar soluções que atendam às necessidades dos usuários e empresas, além de garantir a eficiência e o desempenho dos sistemas. A Unidade 1 foi um excelente ponto de partida para entendermos o universo das arquiteturas escaláveis e seus benefícios.

OUTROS MATERIAIS

Alguns artigos interessantes sobre o tema:

- [Fundamentos para arquitetura de sistemas escaláveis](#)
- [ARQUITETURA DE DADOS: O QUE É, PRINCÍPIOS E IMPORTÂNCIA](#)
[ARQUITETURA DE DADOS: O QUE É, PRINCÍPIOS E IMPORTÂNCIA](#)

VÍDEOS COMPLEMENTARES

Scaling Databases - Web DevelopmentScaling Databases - Web Development

Vertical and horizontal autoscaling on Kubernetes Engine

LEITURA COMPLEMENTAR

Three data scaling pitfalls and how to avoid them

Best Practices for Designing a Scalable Data Warehouse ArchitectureBest Practices for Designing a Scalable Data Warehouse Architecture