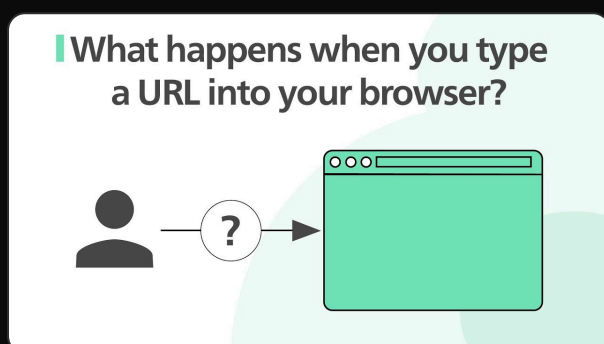


10 VÍDEOS DE SYSTEM DESIGN QUE VALEM UM CURSO.

Gratuitos no YouTube, em inglês (**ativa a legenda em português**).
Assiste na ordem: é o caminho de uma requisição.

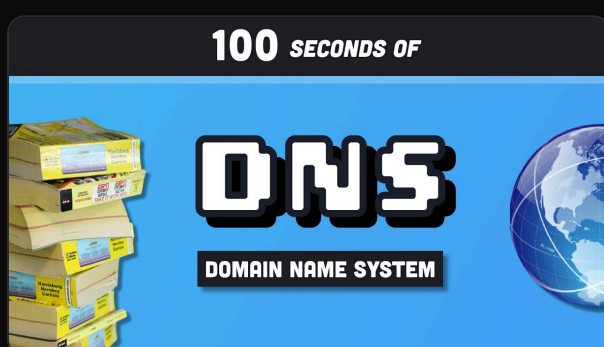


01 O CAMINHO DE UMA URL

ByteByteGo · 5 min · 2022 · em inglês

Cada etapa de uma requisição: resolução de DNS, conexão TCP, handshake TLS, requisição HTTP e renderização.

► youtube.com/watch?v=AlkDbnbv7dk

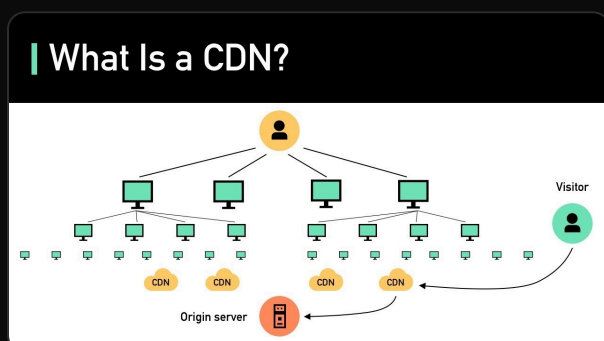


02 DNS

Fireship · 2 min · 2021 · em inglês

Como o navegador descobre o IP de um domínio: resolvedor, servidores raiz, TLD e servidor autoritativo.

► youtube.com/watch?v=UVR9lhUGAyU

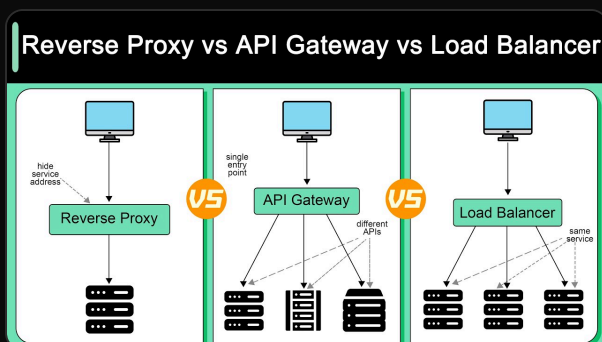


03 CDN

ByteByteGo · 4 min · 2022 · em inglês

Como servidores espalhados pelo mundo guardam cópias do seu conteúdo e o que acontece em um cache miss.

► youtube.com/watch?v=RI9np1LWzqw

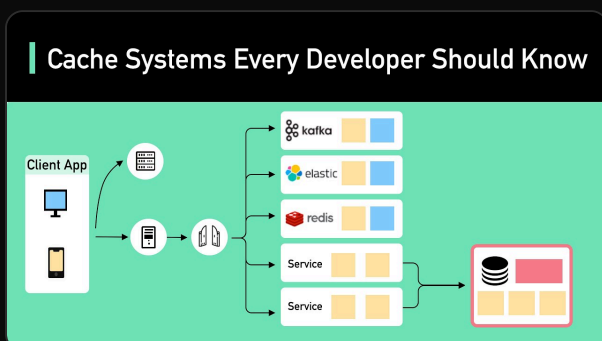


04 PROXY, GATEWAY E LOAD BALANCER

ByteByteGo · 3 min · 2024 · em inglês

Quando usar cada um: esconder servidores, ser a porta de entrada das APIs ou distribuir carga entre réplicas.

► youtube.com/watch?v=RqfaTIWc3LQ



05 CACHE EM CADA CAMADA

ByteByteGo · 5 min · 2023 · em inglês

Todas as camadas de cache, do navegador e da CDN até o Redis e o próprio banco de dados.

► youtube.com/watch?v=dGAgxozNWFE



06 ÍNDICES NO BANCO

Hussein Nasser · 18 min · 2020 · em inglês

O que muda no plano de execução quando existe um índice, e por que nem todo índice é usado pela query.

► youtube.com/watch?v=-qNSXK7s7_w

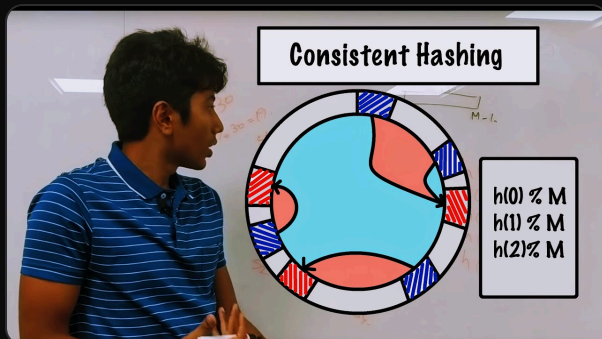


07 QUANDO FAZER SHARDING

Hussein Nasser · 21 min · 2020 · em inglês

As alternativas antes do sharding (índice, particionamento, réplicas, cache) e o custo real de dividir o banco.

► youtube.com/watch?v=iHNovZUZM3A

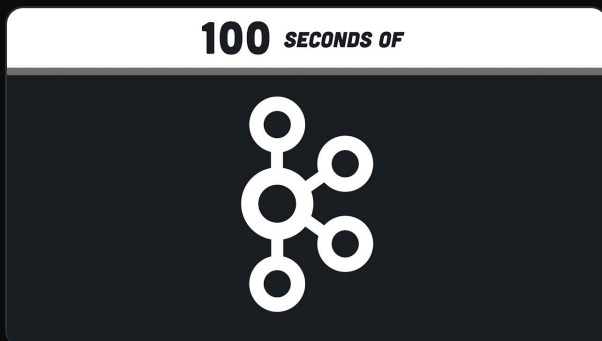


08 CONSISTENT HASHING

Gaurav Sen · 10 min · 2018 · em inglês

Por que $\text{hash} \% N$ quebra quando um servidor entra ou sai, e como o anel de hashing resolve isso.

► youtube.com/watch?v=zaRkONvyGr8

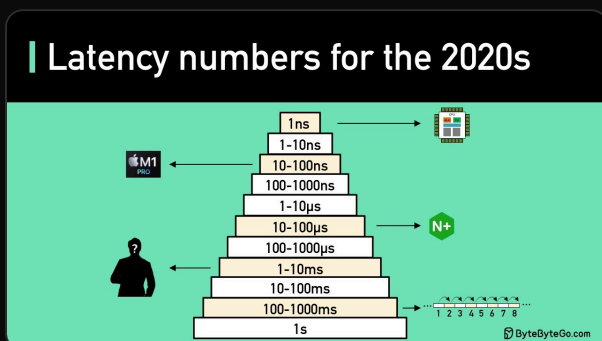


09 KAFKA E MENSAGERIA

Fireship · 2 min · 2023 · em inglês

Produtores, tópicos, partições e consumidores: o modelo de eventos que desacopla serviços.

► youtube.com/watch?v=uvb00oaa3k8



10 NÚMEROS DE LATÊNCIA

ByteByteGo · 6 min · 2022 · em inglês

A ordem de grandeza de cada operação: cache da CPU, memória, SSD, rede local e chamadas entre continentes.

► youtube.com/watch?v=FqR5vESuKe0

Depois de cada vídeo, responde uma pergunta: **onde isso aparece no sistema em que eu trabalho hoje?** É assim que system design sai da teoria.

Segue @lucasadvice

Conteúdo sobre carreira dev, todo dia.