

Globotech Academy: Edição Coders**Plano de Aula**

| Informações Gerais | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|
| Trilha: | Específica | | |
| Aula: | 01 - Otimização e Performance WEB | Carga Horária: | 4 horas |
| Data: | 16/03/2022 | Horário: | 18h30 às 22h30 |
| Pessoa Facilitadora: | José Cláudio | | |

Objetivo da Aula

Apresentar conceitos de otimização e performance tanto no lado backend quanto frontend. Será discutido sobre arquiteturas, técnicas, tecnologias e ferramentas que podemos usar no dia a dia para tal propósito.

Conteúdos

Arquiteturas escaláveis, API Gateways, build packages, Cache e padrões HTTP GraphQL e gRPC.

Metodologia de Ensino

Os conteúdos serão demonstrados a partir de explanação em cada tecnologia e estudos de caso para comprovação de cada abordagem. Utilizando a metodologia construtivista, os alunos após a aula, terão um leque enorme que irá somar muito na resolução de problemas ligados ao tema no dia a dia.

Bibliografia

1. <https://grpc.io/>
2. <https://www.redhat.com/pt-br/topics/api/what-does-an-api-gateway-do>
3. <https://medium.com/@engnogueirawgn/o-b%C3%A1sico-de-redis-cache-distribu%C3%ADdo-7b558032bb59>
4. <https://graphql.org/>

Links e materiais complementares

- Api Gateway: <https://www.youtube.com/watch?v=2YNelyDZBDM>
- GraphQL: <https://www.youtube.com/watch?v=xbLplhCsldg>
- Redis: <https://www.youtube.com/watch?v=HMEwYxXFTjM>
- gRPC: <https://www.youtube.com/watch?v=AxYEyvX3xxl>
- Load Balancer: https://www.youtube.com/watch?v=csYhmCPr_j0
- Testes de stress, carga e performance:
<https://www.youtube.com/watch?v=oilkJUBmV6k>
- Escalabilidade horizontal e vertical:
<https://www.youtube.com/watch?v=MXHHmlWR2Z4>
- Webpack: <https://www.youtube.com/watch?v=PcWOAYbTc9Y>
-