UniSENAI

Trilha 02

Compreendendo Contêineres e Imagens



Instruções para a melhor prática de Estudo

- 1. Leia atentamente todo o conteúdo: Antes de iniciar qualquer atividade, faça uma leitura detalhada do material fornecido na trilha, compreendendo os conceitos e os exemplos apresentados.
- 2. Não se limite ao material da trilha: Utilize o material da trilha como base, mas busque outros materiais de apoio, como livros, artigos acadêmicos, vídeos, e blogs especializados. Isso enriquecerá o entendimento sobre o tema.
- 3. Explore a literatura: Consulte livros e publicações reconhecidas na área, buscando expandir seu conhecimento além do que foi apresentado. A literatura acadêmica oferece uma base sólida para a compreensão de temas complexos.
- 4. Realize todas as atividades propostas: Conclua cada uma das atividades práticas e teóricas, garantindo que você esteja aplicando o conhecimento adquirido de maneira ativa.
- 5. Evite o uso de Inteligência Artificial para resolução de atividades: Utilize suas próprias habilidades e conhecimentos para resolver os exercícios. O aprendizado vem do esforço e da prática.
- 6. Participe de debates: Discuta os conteúdos estudados com professores, colegas e profissionais da área. O debate enriquece o entendimento e permite a troca de diferentes pontos de vista.
- **7. Pratique regularmente:** Não deixe as atividades para a última hora. Pratique diariamente e revise o conteúdo com frequência para consolidar o aprendizado.
- **8. Peça feedback:** Solicite o retorno dos professores sobre suas atividades e participe de discussões sobre os erros e acertos, utilizando o feedback para aprimorar suas habilidades.

Essas instruções são fundamentais para garantir um aprendizado profundo e eficaz ao longo das trilhas.



Passo 2: Compreendendo Contêineres e Imagens

Conceito:

No Docker, uma **imagem** é um pacote leve e imutável que contém tudo que uma aplicação precisa para ser executada. Um **contêiner** é uma instância em execução de uma imagem.

Exemplo:

Execute o comando:

docker run hello-world

1. Isso baixa a imagem hello-world do Docker Hub e a executa em um contêiner.

Docker Hub:

Docker Hub é um repositório centralizado onde você pode baixar e compartilhar imagens Docker. Para acessar e baixar imagens prontas, visite hub.docker.com. Basta pesquisar pela imagem que você deseja usar e executar o comando docker pull imagem para baixá-la.

Exercícios de fixação:

- Execute docker run alpine e veja como diferentes imagens podem ser usadas.
- Descreva as diferenças entre imagens e contêineres.
- Acesse o <u>Docker Hub</u> e pesquise por uma imagem de banco de dados como MySQL. Baixe e execute a imagem no seu ambiente local.