

at_S12_A1_SL06_backend

Roteiro de Atividade Prática

Nome: _____ Turma: _____

Título da atividade: Desenvolvimento e *deploy* de aplicações *mobile* com *containers*

Contexto:

Utilizar *containers* é uma estratégia que permite criar ambientes de desenvolvimento isolados e replicáveis, facilitando tanto a colaboração entre desenvolvedores quanto o processo de *deploy*. Nesta atividade, você será desafiado a compreender os conceitos de *containers*, a modelagem de um ambiente de desenvolvimento e como aplicar práticas de orquestração para múltiplos serviços.

Objetivo:

Guiar o participante na compreensão dos conceitos de *containers* e como eles podem ser usados para criar ambientes de desenvolvimento e *deploy* eficientes. A atividade também aborda como diferentes serviços podem ser orquestrados para formar um sistema completo e robusto para aplicações *mobile*.

Roteiro de atividade:

Passo 1: Conceitos básicos de *containers*

1. Definição de *containers*:
 - o Pesquise o conceito de *containers* e como eles se diferem de máquinas virtuais. Anote os pontos principais, como a leveza dos

containers, a utilização do *kernel* compartilhado e os benefícios para desenvolvimento.

2. Vantagens dos *containers* no desenvolvimento *mobile*:

- o Reflita sobre como *containers* podem ajudar a garantir que todos os membros de uma equipe de desenvolvimento trabalhem com as mesmas versões de bibliotecas e ferramentas. Liste três benefícios dessa abordagem.

Perguntas para conclusão da atividade:

1. Como a utilização de *containers* pode melhorar a consistência entre ambientes de desenvolvimento e produção?
2. Por que é importante orquestrar os serviços de *back-end* e banco de dados de forma que a comunicação entre eles seja segura?
3. Quais são os principais desafios ao se gerenciar um ambiente com múltiplos serviços, e como eles podem ser superados?
4. Como a auditoria de *logs* pode contribuir para a segurança e a manutenção de uma aplicação em produção?