Pesquisa 28/07 Docker Compose

Nome: Guilherme Olimpio Fernandes

1.O que é Docker compose?

R: O Docker Compose é uma ferramenta para definir e executar aplicativos multicontêineres. É a chave para desbloquear uma experiência de desenvolvimento e implantação otimizada e eficiente.

O Compose simplifica o controle de toda a sua pilha de aplicativos, facilitando o gerenciamento de serviços, redes e volumes em um único arquivo de configuração YAML. Em seguida, com um único comando, você cria e inicia todos os serviços a partir do seu arquivo de configuração.

O Compose funciona em todos os ambientes: produção, preparação, desenvolvimento, testes e fluxos de trabalho de CI. Ele também possui comandos para gerenciar todo o ciclo de vida do seu aplicativo:

* Iniciar, parar e reconstruir serviços
* Visualizar o status dos serviços em execução
* Transmitir a saída de log dos serviços em execução
* Executar um comando único em um serviço

2.Qual a diferença de Docker desktop e Docker compose?

R: O Docker desktop é o ambiente de configuração e exibição do Docker no PC funcionando como uma área de moderação de contêineres já o Docker compose é uma ferramenta utilizada para definir e executar aplicações com vários containers

3.Quais são as vantagens de usar o Docker compose?

1. R: **Simplicidade na Definição de Ambientes Multi-Container**
2. **Facilidade de Reprodução de Ambientes**
3. **Orquestração Automatizada**
4. **Isolamento de Ambientes**
5. **Escalabilidade Rápida**
6. **Integração com CI/CD e DevOps**
7. **Gerenciamento Simplificado de Logs**
8. **Reutilização de Configurações**
9. **Compatibilidade com Docker Swarm e Kubernetes**
10. **Economia de Tempo e Redução de Erros**