

Ficou curioso?

Nessa seção **ficou curioso** irei fazer alguns comentários e sugestões de estudo de algumas ferramentas na AWS que ajudam na implementação referidas no capítulo do curso.

Como falamos nessa seção, partiremos do zero para melhorar nossa infraestrutura da clínica, não só para melhorá-la, mas também para suportar novos equipamentos. Essa migração de estrutura deve ser feita com muita atenção, pois a perda de um arquivo ou funcionalidade pode levar o usuário final a não apoiar a migração. Seja ela pra nuvem ou a melhora de um sistema local, tenha os usuários sempre consigo para personalizar a interação ao uso já feito.

A AWS (*Amazon Web Services*) conta com algumas ferramentas que podem te ajudar a levar seus dados à nuvem, existem diversas formas de interagir com a AWS e seus serviços, abaixo citarei alguns deles:

- AWS CLI: Interface de linha de comando da AWS, podendo ser usado diretamente do Terminal ou CMD.
- Console AWS: A AWS possui interface que pode ser acessada no browser. Essa opção tem mais interatividade, porém pode prejudicar quando a intenção é automatizar a criação.
- Linguagens de programação: Python e JavaScript possuem kit de desenvolvimento provido pela AWS.

Uma dica relacionada a quem começa a utilizar serviços de nuvem é sempre estar atento aos custos. A nuvem, pode prover serviços mais baratos que provisionar todo um servidor, porém seu modelo de uso "pague o que consumir" dá muita liberdade ao usuário. Não fazer gestão de recursos como por exemplo colocar máquinas super escaladas para o uso ou não desalocar recursos podem gerar surpresas ao fim do mês.

O custo, porém, pode ser bem transparente. Existem calculadoras que ajudam a prever os custos, além de detalhamento de custo das ferramentas.

Algumas ferramentas que podem ser úteis no começo são:

- AWS Cloudformation: Para subir sua infraestrutura padronizada e bem documentada
- AWS DMS: Utilizada para migrar bases de dados para dentro da AWS (de forma contínua ou não)
- AWS IAM: Feito para se realizar o controle de permissão de usuários. Feito de forma granular para todos os serviços.
- AWS EC2: Fornece capacidade computacional elástica, onde o usuário define o processamento e armazenamento de uma máquina na nuvem.