AWS (Amazon Web Service): empresa criada pela Amazon em 2006 ela ajuda outras empresas a guardar e processar informações de seus negócios sem precisar de um computador potente para isso. Ela oferece serviços como IA, banco de dados. Ela fornece economia e ajuda a criar aplicativos

Amazon S3: servidor de armazenamento na nuvem exemplo temos várias fotos da família e não queremos guardar no seu computador. E de repente o seu computador deixa de funcionar e o seu HD queima e hoje o Amazon S3 (Simple Storage Service) permite guardar os meus arquivos lá. E podemos acessar de qualquer lugar com quaisquer dispositivos que acesse internet

Storage: local de armazenamento do Amazon S3.

Bucket: como se fosse uma pasta na nuvem.

Amazon EC2: serviço de armazenamento de dados na nuvem.

Amazon Rekognition: serviço de inteligência artificial.

Redes AWS: permite que seus aplicativos e serviços se comuniquem como se fosse um sistema de som em uma festa.

Networking: trabalho de rede.

Computadores de forma isolada não se comunicam

IP: como se fosse o RG do seu computador.

Rede AWS usada para armazenar dados e para processar dados, é escalável e flexível.

AWS na prática: hospedam de sites e aplicativos, armazenamento de dados, análise de dados.

Regiões: exemplo quarto de uma casa (fica em diferentes partes do mundo) e cada quarto ou região tem várias zonas de disponibilidade para armazenar dados e aplicativos. Região escolha a mais próxima de seus clientes

Data center: central onde fica armazenada as máquinas.

Zonas de disponibilidade mais de uma na região garante que seus aplicativos funcionem mesmo que ocorra um problema.

Disponibilidade: deixar disponível.

Serviços da AWS

Amazon S3: armazenamento da amazon. Como se fosse uma gaveta onde guardamos várias coisas e usamos para backups, arquivos de mídia. **Armazena arquivos**

Amazon S2: supercomputador para executar aplicativos, criar operações de big data.

Amazon RDS: serviço de banco de dados, permite escalabilidade usado por empresas que precisam de executar aplicativos web e móveis que precisam de acesso a banco de dados. **Armazena Dados.** Armazena de forma SQL(temos a relação entre tabelas)

Exemplo planilha em excel subo para S3 so que tenho informações de clientes logo o banco de dados fica no RDS

Banco de dados: onde armazeno informações(dados).

Amazon SNS: serviço de notificações, usado para enviar notificações ao usuário como notificar status e notificar informações a clientes.

Amazon DYNAMO DB: mesa de escritório, serviço de banco de dados ele não armazena de forma lógica(NOSQL) os dados são armazenados como documentos do texto JSON. Usado para armazenar como dados de jogos, tráfego de clientes.

AWS Lambda: ele executa tarefas para você sem preocupar com manutenção. Temos um Serverless: serviço de computador sem servidor. Usado por empresas que querem aplicativos escaláveis e mais flexíveis.

Amazon Cloudfront: permite entregar serviços via web, vídeos, arquivos, de forma rápida e segura

Elastic Beanstalk: serviço de gerenciar aplicativos de forma fácil, usadas por empresas que não querem se preocupar com configuração de servidores.

Amazon SQS: permite comunicação entre diferentes componentes. Temos uma mensageria onde a pessoa retorna para a gente na hora que ela quer.

Segurança na AWS

IAM (identity and access management) gerenciar o controle e o fluxo dos usuários.

Criptografia: criptografa senhas, arquivos e somente quem tem a senha acessa.

Monitoramento e auditoria interna: como se fosse uma câmera de segurança e garante a conformidade. Amazon Cloudtrail e Amazon Cloudwatch registra as atividades da plataforma.

Backup e disaster recovery: medidas para garantir não perder arquivos feito na AWS pela Amazon Glacier e Amazon EBS permite fazer backup de dados e os recupere em caso de necessidade.

@renan-dio linkedin

**Materiais Complementares**

Nossos materiais complementares e de apoio têm como objetivo apresentar informações para facilitar e enriquecer a sua jornada de aprendizado. Para isso, links úteis (como slides, repositórios e páginas oficiais) serão disponibilizados, além de dicas sobre como se destacar na DIO e no mercado de trabalho. 😉

**Amplie os seus conhecimentos na Cloud AWS**

Talento Cloud - [Fast Lane LIVE (talento-cloud.com)](https://talento-cloud.com/talentocloud_pt/)

Skill Builder - [AWS Skill Builder](https://explore.skillbuilder.aws/learn?dt=sec&sec=fdt)

**Dicas/Links Úteis**

Por fim, disponibilizamos alguns links úteis para que você possa se desenvolver ainda mais através de referências oficiais das tecnologias, páginas de documentação e/ou fóruns de discussão relevantes. Nesse contexto, seguem algumas sugestões:

* [A Visão Geral da Plataforma AWS e sua Relevância no Mercado](https://web.dio.me/articles/a-visao-geral-da-plataforma-aws-e-sua-relevancia-no-mercado?back=%2Farticles&open-modal=true&page=1&order=oldest)
* **Artigos/Fórum**: você pode compartilhar conteúdos técnicos através de [Artigos](https://web.dio.me/articles) (visíveis globalmente na plataforma da DIO). Por outro lado, você também pode compartilhar suas conquistas e dúvidas usando os Fóruns (que são específicos para cada experiência educacional na DIO, como um Bootcamp por exemplo);
* **Rooms**: caso você esteja inscrito(a) em uma experiência educacional na DIO (como um Bootcamp, por exemplo) você terá acesso ao Rooms. O Rooms é uma ferramenta de bate-papo em tempo real onde todos os inscritos podem interagir, compartilhando dúvidas e dicas (que podem conter imagens e snippets de código-fonte);
* **Pesquise na Web**: pode parecer óbvio, mas é importante frisar a importância das engines de busca no dia-a-dia de um profissional de TI. Caso não encontre o que procura dentro da DIO, pesquise sobre o assunto (conceito, dúvida, erro etc) na Internet (dê um Google), pois na maioria das vezes você será levado à páginas incríveis como o [StackOverflow](https://stackoverflow.com/" \t "_blank) que salvarão o seu dia 😎