**Cloud computing - (Cloud)**

Disponibilidade, flexibilidade, escalabilidade, provisionamento, automação, monitoramento etc de recursos computacionais através da internet

-Armazenamento

-Capacidade de processamento

(A ideia que o usuário pague apenas o que foi usado e compartilha a maquina com outros usuários tempo que não esta sendo usado)

fazenda varias maquinas virtuais ao msm tempo

escalar varias maquinas virtuais

Serviço de cloud se adapta de acordo com a necessidade sem precisar que o comtratante preocupe com disponibilidade, segurança, horário de pico

**Tipo de Cloud**

Publica – Infra compartilhada por diversos cliente, com níveis de acesso definido,

Privada – Não dividida com outras empresas (dados críticos )

Hybrid – mistura das duas

**Principais serviços**

**(Saas – Software as a Service)**

Disponibiliza toda tequinologia por meio da internet

Usuario paga de acordo com utilização

Ex: CRMs, Google Drives, Spotify, NetFlix

**(Paas – Plataform as a Service)**

Para usuários normais

Expecificamento para o desenvolvimento e execuções de aplicações

Armazenamento e recursos de aplicações

Empresa não se preocupa com as licencias, ficando livre para o desenvolvimento

Empresas que fornecem Google, IBM, MicroSoft, Amazom

**(Iaas – Infrastructure as a Service)**

Fornece a infra estrutura como serviço

Totalmente escalável

**(Faas – Function as a Service (Serverless))**

Capacidade de implementar a aplicação sem nenhum contato com a infra

**Empresas**

AWS – A maior que domina o mercado

Google Cloud

Microsoft Azure ()

IBM Cloud

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**AWS - provedor de cloud computer**

Lousa branca com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**EC2(ELB,AS)** – Servidor

como funciona ? , como pegar?,

Auto scame(Acima de 80% do uso do servidor criar novo servidor EC2),

RDS(escalar serviço) - serviço de banco de dados escalado para configurar e gerenciar criação de novos EC2

S3 – cria a imagem de todos os servidores e deixa disponível para usuário

CDN (Cloud Front)– Quando quer acessar de todos lugares do mundo, pega a imagem do S3 e deixa próximo ao usuário

ELB(Loud balace) – trabalha junto com “Auto scame”, gerenciador sabe quem foi criado EC2,

**AWS Backups** - fazer os backups

SNS – Serviços de notificações, como funciona?

**SQS** – Serviços de filas, como armazenar?

**API Gatewas** – Recebe todas as confecções em métodos web sockets, rest, post

**Lambida** – onde fica os códigos que vai ser executados e devolvidos para Api Gatewas

**Cognito IAM** – controle de acessos, como monitorar como gerar alertas

**CW** (cloud wathing) -

**CT**(clouding trail) – serviço de trilha , quem fez a alteração e a execução

**Containers** (ECS,EKS, FARGATE)

Fargete – vc so cria containers

ECS,EKS – vc tem closters e nos