Nome: Lucas Gabriel Da Silva

Tarefa-5: Os alunos deverão fazer o relatório sobre o vídeo “Cloud Computing (Computação em Nuvem)” com acesso por meio do link (https://www.youtube.com/watch?v=97l0Ahu2efE). O Relatório deverá ser digitado em Editor de texto, ou escrito em seu caderno abordando os temas vistos no vídeo. Essa tarefa será avaliada como Relatório.

O vídeo começa com o homem explicando o termo da palavra “Cloud Computing” em português “Computador em Nuvem” que significa utilização de serviços e recursos computacionais através da internet. Depois a mulher fala sobre que a computação em nuvem na atualidade é tão comum que todos já ouvimos falar, mas ainda assim para muitas pessoas é algo pouco vago e até misterioso. Depois a mulher começa se apresentar e apresentar o homem, a mulher se chama Vanessa, e o homem se chama Gabriel, eles fazem sua introdução de seu canal. Então eles começam a falar do “Cloud Computing”, em outras palavras, é disponibilidade através da internet de recursos computacionais, como armazenamento, e a capacidade de processamento, onde o usuário paga apenas pelo que ele utilizou do serviço. Sua ideia surgiu na década de 60, quando o cientista Norte Americano John McCarthy, o inventor do termo, inteligência artificial defendeu a proposta de Time Sharing ou computação por tempo compartilhado, sua ideia era exatamente compartilhar o tempo ocioso das máquinas entre os usuários, onde cada um deles pagaria apenas o tempo de utilização. Naquela não existia muita demanda e nem tecnologia suficiente. Em 1997, Ramnath Chellaper, usou novamente o termo “Cloud Computing” definindo como um paradigma da computação, onde os limites computacionais serão determinados pelo custo e não apenas pelos limites técnicos, a “Cloud” foi ganhando popularidade à medida que as empresas foram entendendo melhor sua utilidade. Um exemplo é o Salesforce que em 1999 passo a disponibilizar softwares através da internet para usuários finais, a aplicação poderia ser acessada ou baixada por qualquer usuário com acesso à internet. Em 2002 a Amazon entro nesse mercado, e em 2006, ela lançava a Amazon Web Services, e a partir daí outras iniciativas foram chegando e serviço em nuvem se tornando cada vez mais essenciais. O “Cloud” é utilizado por todos os tipos de empresas que utilizam a nuvem para armazenamento de dados, e-mails, desenvolvimento, análise de big datas, aplicativos webs e muito mais... E por nos simples mortais também através de aplicações como Spotify, Netflix, Gmail, serviços de games, como, steam e até o youtube. A computação em nuvem tem características como agilidade, oferendo de forma fácil e rápida uma grande variedade de tecnologias para atender as mais diversas necessidades, elasticidade não existe a preocupação, improvisando a recursos para atender momentos de pico ou maior demanda, um serviço ou projeto. Uma vez que os serviços de cloud se adequo e provisionam apenas o que for necessário e provisão não apenas o que for necessário para atender a demanda, e a economia a qual diminui os custos com data centers, servidores físicos licenças, mão de obra, e outras tantas coisas que eram necessárias para as empresas e projetos que permite pagar apenas pelos recursos consumidos, a logística permite implementar qualquer tipo de atividade computacional sem se preocupar com distância dos servidores, Bing ,localização e afim ainda apresenta vantagens como segurança informações se aplica ações existem 3 tipos; Publica , Privada e Hibrido(public, private e hybrid). Tem estrutura compartilhada entre diversos clientes e toda a interação se dá por meio da internet sendo que cada cliente tem que ser os níveis de acesso muito bem definido é o tipo de nuvem mais barato, aplicativos de banco são bancados pelo provedor do serviço usuário. Exato é a mais adotada nas empresas por ser adequada para o uso de softwares como serviço nuvem privada oferece os benefícios da nuvem pública, como flexibilidade, cala habilidade, provisionamento, automação, monitoramento entre outros... com a diferença e não ser dividida com outras empresas pode ser implementada internamente para atender a empresa, e suas filiais a infraestrutura de data centers próprios ou exclusivos ou fornecido por algum provedor, que é adotada principalmente por empresas que que trabalham com aplicações de dados críticos pois mantém as informações com mais segurança. A nuvem híbrida onde traz a flexibilidade do poder computacional da cloud pública para atender as tarefas não sensíveis e mantendo dados e aplicações mais críticas e sensíveis na nuvem privada normalmente o modelo escolhido pelas empresas pelos serviços SaaS. Os 4 principais tipos de serviço de computação e em nuvens de forma simplificada software as service e soluções de tecnologia por meio da internet como um serviço nesse modelo o usuário realiza o pagamento de acordo com o volume de utilização alguns desses exemplos são Google Drive, Spotify e Netflix. PaaS ou “Plataform as a servisse” ele oferece um ambiente “Cloud” feito especificamente no desenvolvimento e execução de aplicações além disso existem um conjunto de ferramentas para desenvolver customizar testar e disponibilizar as aplicações onde permite que as empresas se concentrem apenas no desenvolvimento sem preocupação de infraestrutura licença e update de software diversas empresas disponibilizam pais como Microsoft através do azure, Google através do Salesforce, a IBM através da Amazon entre muitas.... IaaS ou “infrastructure as a servisse” oferece a estrutura como serviço além dos usuários não precisarem se preocupar com nenhuma estrutura física, ainda tem a grande vantagem de ser totalmente escalável, ou seja, aumenta ou diminui através da sua necessidade como por exemplo Amazon web servisse, Oracle cloud, IBM cloud, entre outros.... Também tem o FaaS que é o “Function as a Service” ou “Serverless” como diz o nome sem servidor, mas apesar disso o estranho é o seu significado real que é baseado na capacidade de implementar aplicações sem ter qualquer envolvimento com a Infra. Quando falamos em claro se temos alguma gigantes no mercado como a Amazon e o Amazon web service que praticamente domina mercado de cloud pública e é líder IA nos últimos 10 anos já que ela possui uma gama de ferramentas onde não param de crescer e recursos incomparáveis já estrutura de recursos é um pouco confusa. Como exemplo temos o “machine learning” no Amazon Aurora o Amazon Elaticache que turbina o desempenho de dados com armazenamento de cache memória o AWS RoboMaker que permite desenvolver, testar e implantar aplicativos inteligentes de robótica e uma outra infinidade de serviços. O “Google Cloud” entrou no mercado de nuvens um pouco mais tarde e não tem foco corporativo, mas sua experiência técnica é profunda e suas ferramentas são líderes no mercado de inteligência artificial de aprendizado de máquinas e análise de dados. O Google começou com um serviço de pais e vem expandindo constantemente seu portfólio de produtos. Temos a plataforma Apigee onde é possível desenvolver, proteger, implantar e monitorar as ipeas.... O Microsoft Azure a Microsoft é particularmente forte em sais onde oferecem os serviços Kubernetes, Office 365, inteligência artificial, banco de dados e diversos outros. Um dos grandes motivos do sucesso da Azure é justamente a integração com as aplicações e softwares da Microsoft as empresas que utilizam muitos softwares das gigantes de Redmond. IBM cloud antigo IBM Bluemix é uma plataforma em nuvem alimentada pelos projetos de código aberto mais populares do mundo abrangendo nuvens públicas, dedicadas, locais e híbridas. Onde oferece acesso instantâneo aos desenvolvedores a mais de 150 serviços, incluindo a IoT, APIs de Watson como exemplo IBM Watson, IoT platform onde podem se conectar dispositivos, gateway redes e gerenciar, proteger e analisar os dados associados. E o IBM Watson Studio para construção e treinamento de modelos e inteligência artificial. SalesForce que oferece se eu mundialmente conhecido software de CRM e a Oracle cloud.