Pesquisa do Google Cloud Console

Grupo:

-Vitor Hugo Anicio Suzuki

-Luiz Augusto Bozoni

O que é google cloud:

O Google Cloud é um ambiente computacional de nuvem hospedado na infraestrutura do Gooogle, feito para armazenar soluções digitais. Ultimamente empresas procuram servidores para hospedarem e gerenciarem seus sites com segurança e agilidade, um servidor de negócios. Reúne ferramentas para a criação de sites e aplicativos, e possibilidades envolvem armazenamento em nuvem, como big data, machine learning e entre outros.

Princípios básicos do Qwick Labs:

Botão "Começar o laboratório"

Haverá um botão verde escrito “Começar o laboratório”, ao iniciar um timer começará e nesse tempo você cria um ambiente temporário, com todos os serviços e credenciais para praticar.

Crédito

Há um custo para o laboratório, 1 crédito é 1 dólar americano, dependendo alguns laboratórios de nível introdutório podem ser gratuitos, aqueles mais especializados custam mais, por terem ferramentas e tarefas mais complexas.

Tempo

Ao iniciar o laboratório terá um tempo para concluir. Ao clicar no botão, o timer inicia contando até zero. Ao chegar no limite de tempo todo seu trabalho será excluído. O tempo é suficiente para concluir o laboratório.

Pontuação

Diversos laboratórios têm uma pontuação, esse recurso é chamado de "rastreamento de atividades", uma confirmação de que todas as tarefas foram realizadas em um laboratório. Ao concluir todas as etapas na ordem terá a aprovação em um laboratório com rastreamento de atividades. Disso poderá receber o crédito pela conclusão

Como acessar o console do Google Cloud:

O console Cloudd não precisa de instalação, é possível acessá-lo pelo navegador.  É preciso ter uma conta e dependendo do seu caso de uso, você acessará o Console do Cloud de maneiras um pouco diferentes. Se você é:

- Um usuário que recebeu acesso a um projeto. Use <https://console.cloud.google.com/>. Um proprietário atual do projeto pode conceder acesso a todo o projeto, o que se aplica igualmente a todos os buckets e objetos definidos no projeto.

- Um usuário que recebeu acesso a um bucket. Use <https://console.cloud.google.com/storage/browser/BUCKET_NAME>. Nesse caso de uso, o proprietário do projeto concede acesso a um bucket individual em um projeto maior. Em seguida, o proprietário envia o nome do bucket que você substitui no URL acima.

-Um usuário que recebeu acesso a um objeto. Use <https://console.cloud.google.com/storage/browser/_details/BUCKET_NAME/OBJECT_NAME>. Nesse caso de uso, o proprietário do projeto concede acesso a objetos individuais em um bucket e envia o URL para acessá-los.

Pesquise sobre 4 Serviços do Google Console Cloud:

Google Compute Engine

O Compute Engine é o serviço de infraestrutura do Cloud Platform. Consiste no uso de máquinas virtuais de alto desempenho rodando nos data centers do Google e conectadas à sua rede de fibra ótica. As VMs do Compute Engine são iniciadas com rapidez, contam com armazenamento de disco permanente e estão preparadas para trabalharem tanto como instâncias individuais quanto para escalarem para instâncias globais.

Google App Engine

O App Engine é uma plataforma como serviço, em que é possível criar aplicações para a web e aplicativos móveis, com a vantagem do dimensionamento automático. Com isso, você pode se dedicar a construir os melhores aplicativos sem se preocupar em administrar a infraestrutura que vai suportá-los. Para utilizar o App Engine, e possível escolher entre as linguagens de programação como Python, Java, PHP e Go, e utilizar a [SDK](https://cloud.google.com/appengine/downloads) específica do serviço.

Google Cloud Storage

O Cloud Storage oferece soluções para armazenamento de grande quantidade de dados não estruturados (objetos) de forma confiável e com desempenho de alto nível. Com ele, os usuários têm alta disponibilidade e acesso rápido aos dados da sua aplicação em qualquer lugar do mundo.

Google BigQuery

Para a análise de dados em larga escala, o Cloud Platform disponibiliza o BigQuery. O serviço de data warehouse totalmente gerenciado, escalável e de fácil utilização é capaz de analisar terabytes de dados em segundos e petabytes em minutos, usando queries SQL comuns. Aqui você também não precisa se preocupar com a infraestrutura, podendo se concentrar na análise de [Big Data](https://www.santodigital.com.br/big-data-o-que-sua-empresa-precisa-saber/) para encontrar insights valiosos para o seu negócio. O Google Cloud Platform tem muitos outros serviços, incluindo o Container Engine (sistema de gerenciamento e orquestração para containers Docker) e o Cloud Datastore (base de dados noSQL altamente escalável, para aplicações web e mobile).

APIs:

As APIs do Cloud permitem que você automatize os fluxos de trabalho usando sua linguagem preferida. Use essas APIs do Cloud com chamadas REST ou bibliotecas de cliente em linguagens de programação conhecidas.

* APIs do Cloud
* APIs do Compute
* APIs de armazenamento e banco de dados
* APIs de rede
* APIs de análise de dados
* APIs de machine learning
* APIs de ferramentas de gestão
* APIs operacionais
* APIs de segurança e identidade
* APIs de infraestrutura gerenciada