

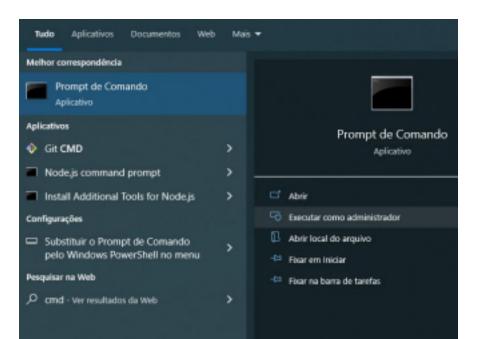




Command-line Interface

CLI é um programa de linha de comando que aceita entrada de texto para executar funções do sistema operacional e também de softwares específicos.







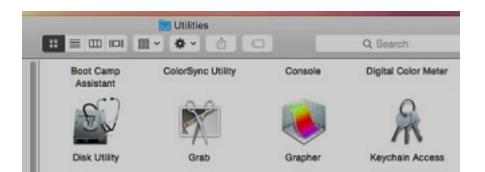
Exemplo 1 - Prompt de comando

(CMD) Software CLI usado no Windows.

Também conheciodo como Shell, pode ser executado tanto com login em usuário local quanto executado como administrador, o que faz com que alguns recursos estejam ou não disponíveis.



SÃO PAULO





Exemplo 2 – Terminal (Mac OS)

Software CLI usado no Apple Mac OS. Importante: Cada CLI podem ter comandos distintos ou semelhantes para cada sistema operacional.

SÃO PAULO



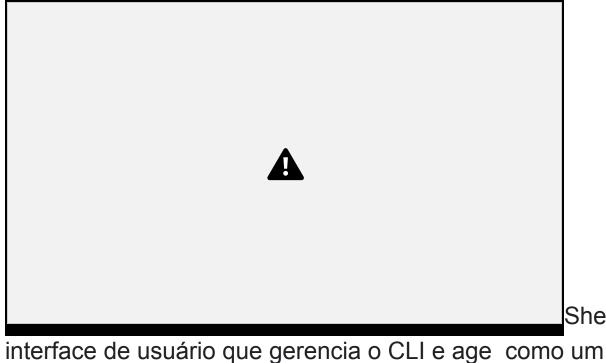
Exemplo 3 – Terminal (Linux)

```
e nowtogeek@ubuntu:~
howtogeek@ubuntu:~$

I
```

Software CLI usado no Linux Ubuntu. Ao usar o terminal, é possível realizar tarefas computacionais consumindo o mínimo de recursos de hardware do computador.





Shell é uma

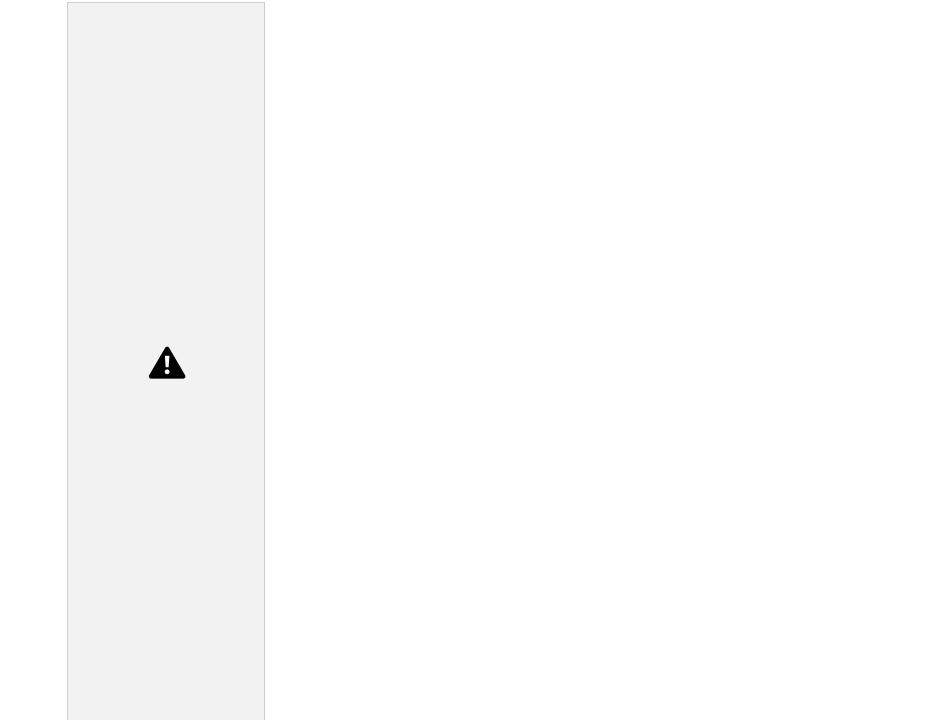
internace de usuano que gerencia o CEI e age como um internacional, conectando os usuários com o sistema operacional. Uma das grandes vantagens do PowerShell é que ele fornece ao sistema mais facilidade de encontrar até mesmo dados mais difíceis de serem localizados. Assim os dados podem ser exportados para análises e





desenvolvimento de relatórios.





Exemplo 5 – Bash

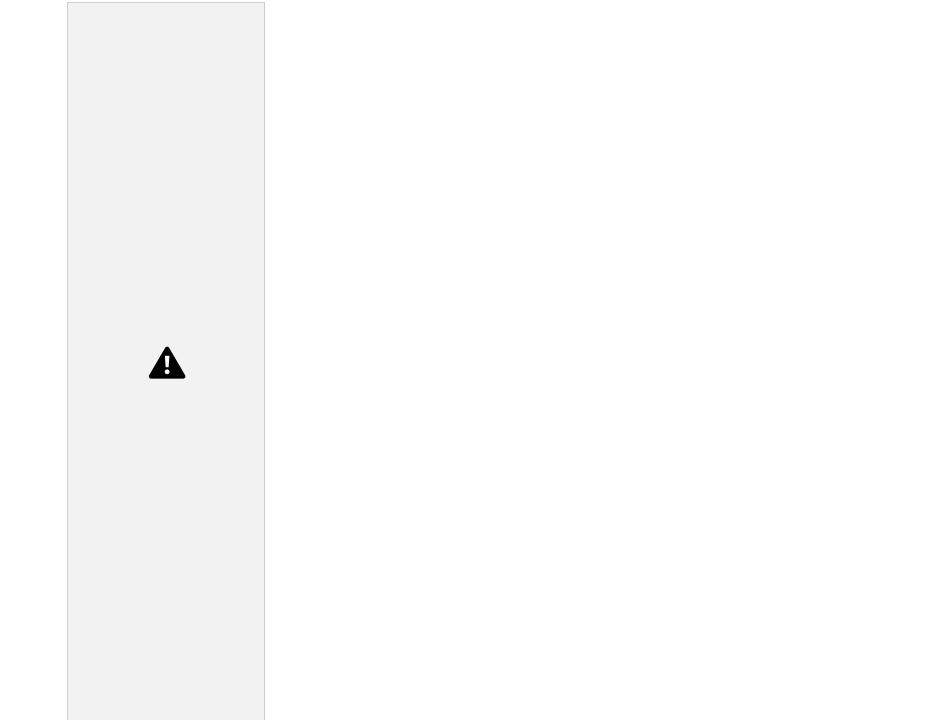
Bash significa Bourne Again
Shell, muito popular em MacOS e
variações do LINUX.
No Windows, um dos recursos
mais populares que utiliza o termo
Bash está no aplicativo GIT, um
CLI usado para organizar o
compartilhamento de códigos
entre usuários do GitHub.

Na figura ao lado, encontramos o termo GUI (Graphical User Interface).

Termo que se opõe ao CLI por usar recursos gráficos para tornar os comandos mais lúdicos e intuitivos.







CLI para aplicações em nuvem

Diversas plataformas de *cloud computing* utilizam CLI para facilitar a implantação de serviços, principalmente em tarefas repetitivas.

Alguns exemplos:

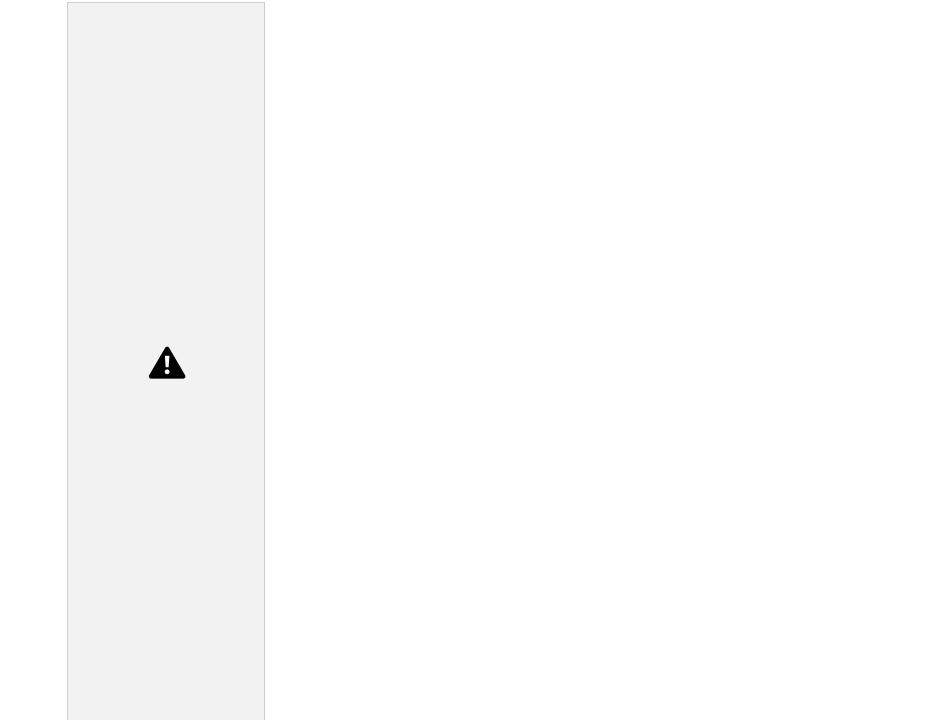
AWS CLI (Amazon)
Azure PowerShell (Microsoft)
Gcloud Shell (Google)
GIT (Código aberto)

https://www.w3schools.com/whatis/whatis_cli.asp

https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-cli







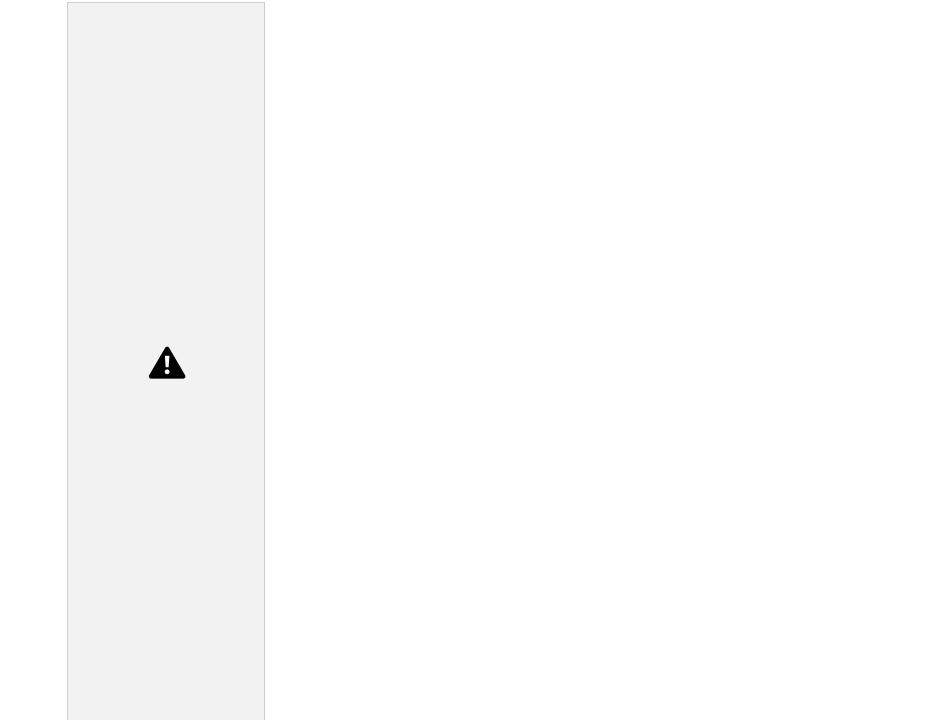


Software Development Kit

SDK significa kit de desenvolvimento de software. Um SDK reúne ferramentas fornecidas pelo fabricante de uma plataforma de hardware, sistema operacional ou linguagem de programação.







SDK - Software Development Kit

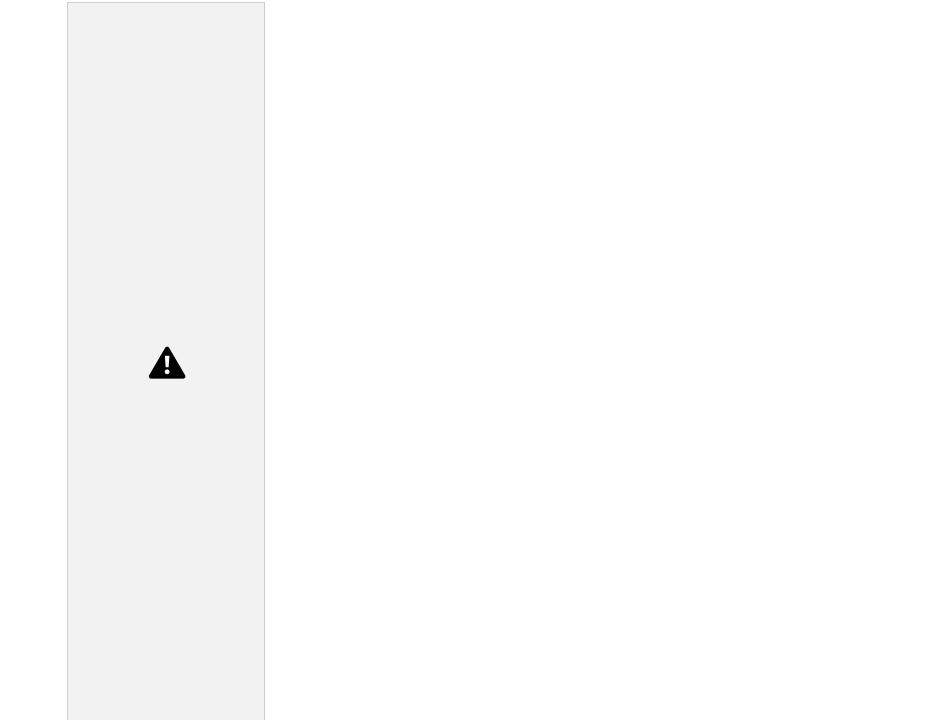
Com os SDKs, os desenvolvedores de software criam aplicações para essa plataforma, sistema ou linguagem de programação específica.

"É como um kit de ferramentas ou o pacote de peças que vem com o armário que você comprou para montar em casa"

Os SDKs são os elementos ou as ferramentas de desenvolvimento necessários para executar o trabalho, e o conteúdo desse kit varia conforme o fornecedor.







SDK - Software Development Kit

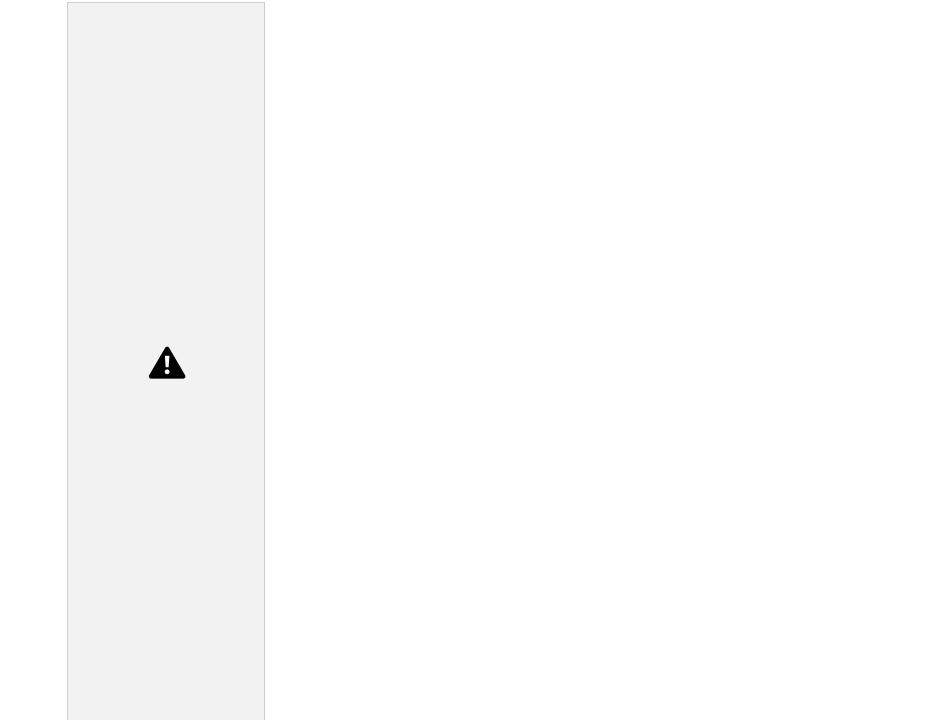
Os kits trazem a facilidade de criar aplicações em diversas linguagens de programação.

Vídeo sobre SDKs

https://www.youtube.com/watch?v=S3U3LUfAO YM





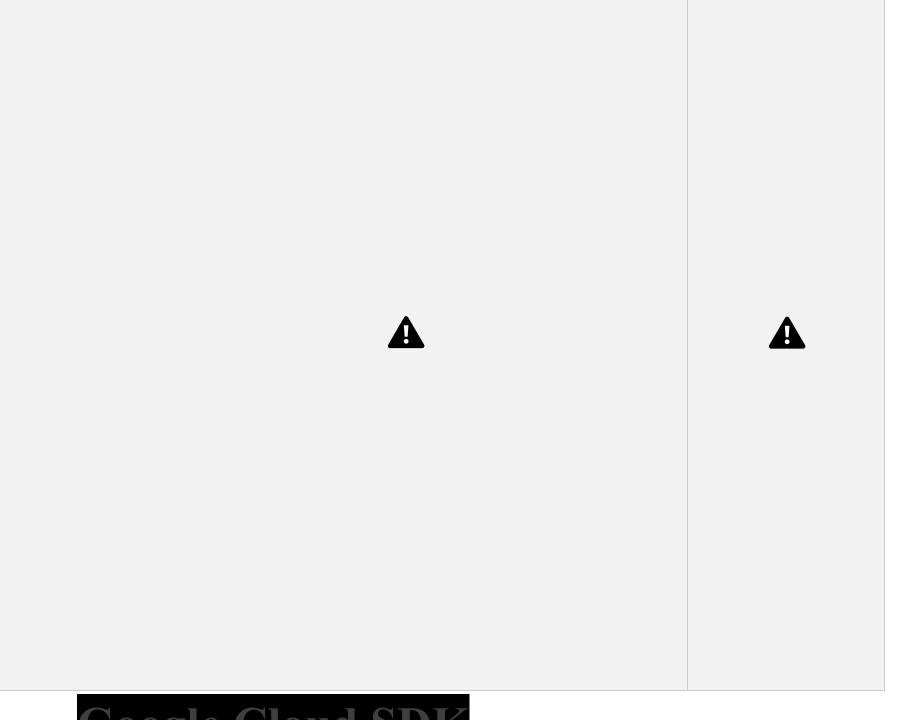


Benefícios em usar SDKs

Velocidade e menos gastos: ao invés de precisar desenvolver tudo do zero, os programadores conseguem agilizar seus trabalhos em função das orientações pré-existentes;

Controle: os donos de SDKs tem controle de como a aplicação está sendo integrada aos demais e pode limitar a troca de informações;

Segurança: ao usar o SDK de terceiros, você não precisa se preocupar com segurança, pois essa responsabilidade é do time que o criou. Portanto, é recomendado usar kits de fontes confiáveis;

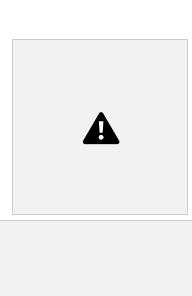


Kit que permite desenvolver aplicações na plataforma Google Cloud.

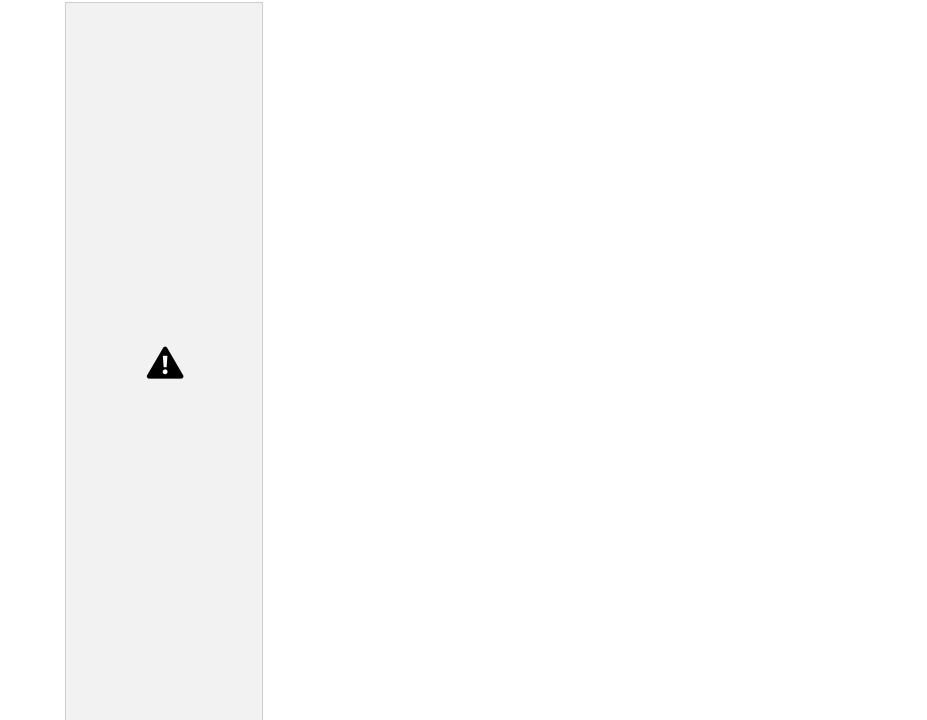
https://www.youtube.com/watch?v=tzFfdtb33K4&t=10 6s









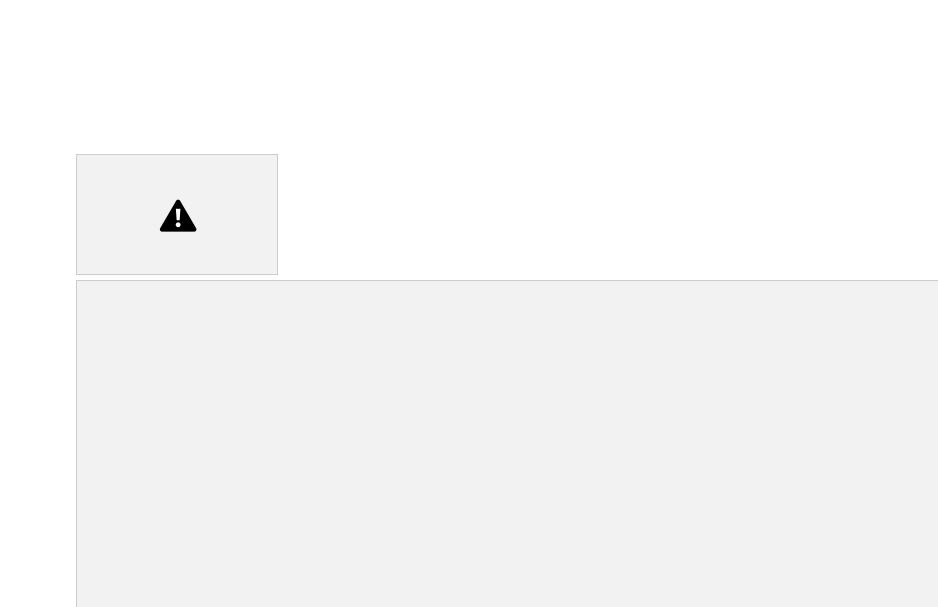


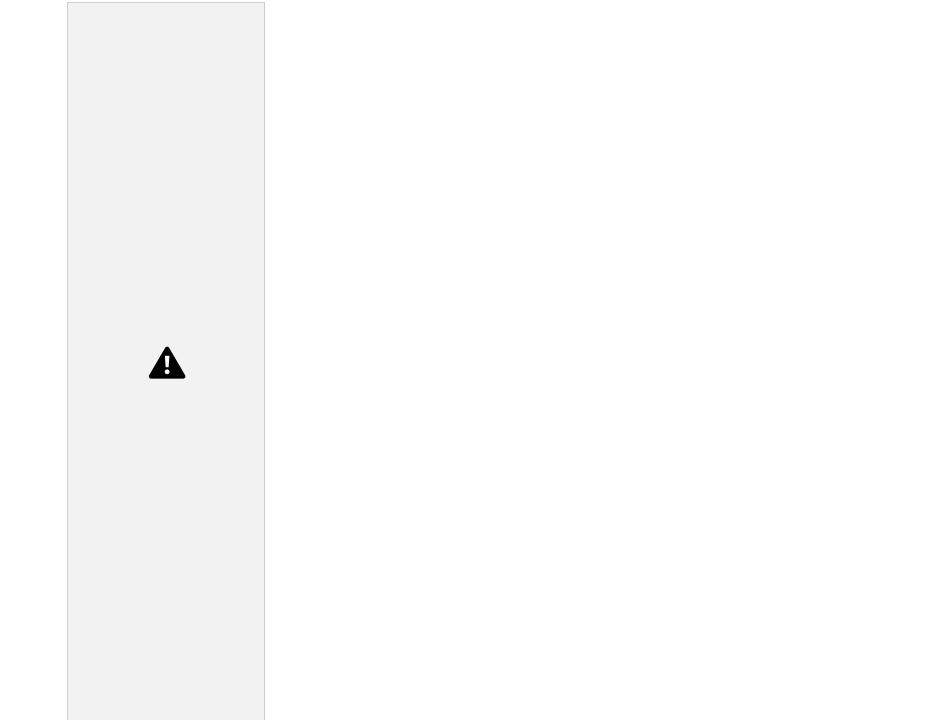
Microsoft Azure SDKs

Os SDKs do Azure são coleções de bibliotecas criadas para facilitar o uso dos serviços do Azure com a linguagem programação de sua preferência. Essas bibliotecas são projetadas para serem consistentes, acessíveis, diagnosticáveis, confiáveis e idiomáticas.

https://azure.github.io/azure-sdk/releases/latest/index.ht ml







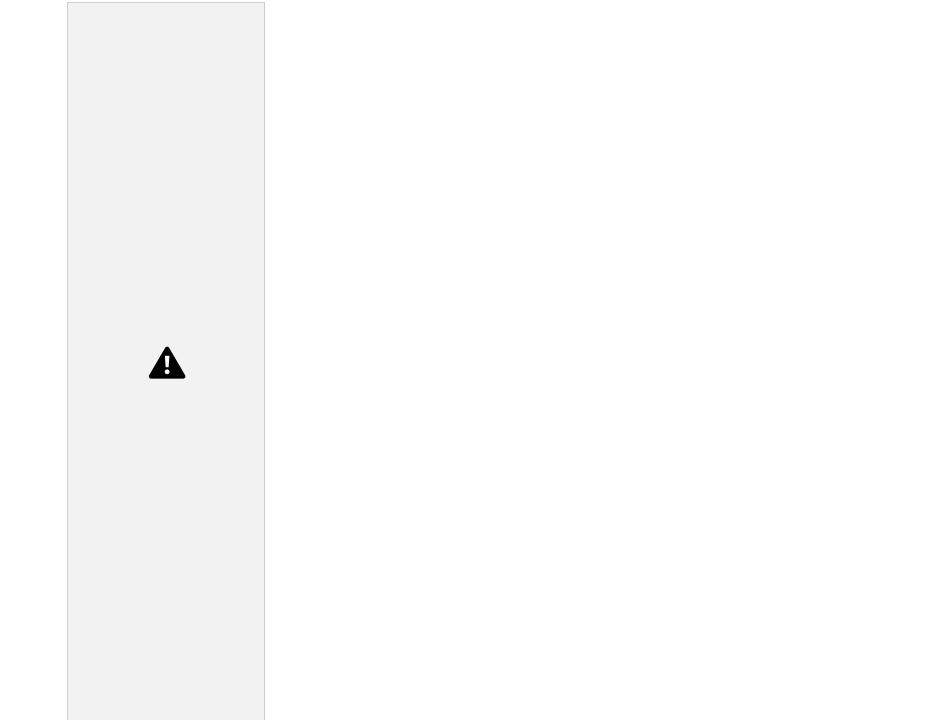
AMAZON WEB SERVICES (AWS)

A AWS também fornece diversas ferramentas para desenvolvimento de computação em nuvem em linguagens de programação específicas.

"Desenvolva facilmente aplicativos na AWS na linguagem de programação de sua escolha"







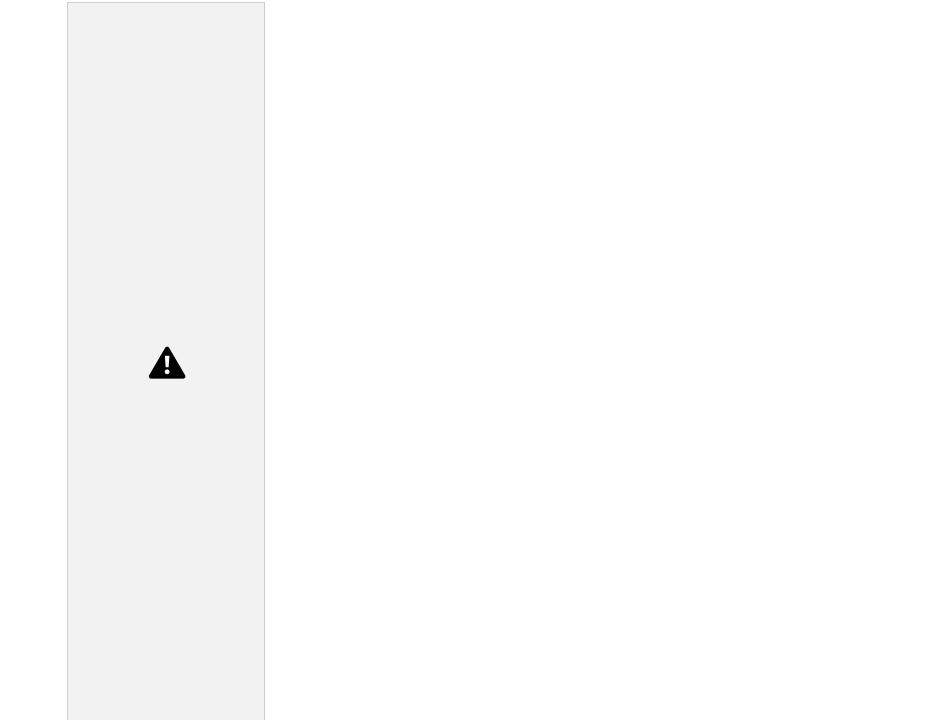
ORACLE JDK

O JDK, abreviação para Java Development Kit, é um conjunto de utilitários cuja a finalidade é a permissão para criação de jogos e programas para a plataforma Java.

Esse pacote é disponibilizado pela Oracle, e nele vem todo o ambiente necessário para a criação e execução dos aplicativos java.







ORACLE JDK

O Java JDK é composto pelo compilador e pelas bibliotecas (API's) necessárias para criação de programas em Java e ferramentas úteis para o desenvolvimento e para testes dos programas escritos por esta linguagem de programação. Além disso, uma Máquina Virtual Java é adicionada ao sistema operacional, no caso de ainda não ter uma instalada no computador.



https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/