Output

# Indrodução

O HCL possui alguns blocos para requisitar ou publicar valores.

O output é o contrário da variável ele é utilizado para publicar informações seja para algum outro bloco ou para o usuário que está usando o código dependendo do contexto que foi aplicado.

# Definindo o output:

Para declarar um output no terraform utilizamos um bloco do tipo *output* juntamente com um rótulo.

output "instance\_ip\_addr" {

value = aws\_instance.server.private\_ip

}

O rótulo é utilizado para dar nome ao output e deve ser único dentro do contexto que foi aplicado.

O value contém uma expresão que coleta o valor do IP privado do recurso server após a sua criação e entregar esse valor para o output em questão.

# Argumento:

No bloco variable podemo usar os seguinte arquimentos

* value: Expressão que dará valor ao output.
* description: Adiciona informações para que o mesmo fique melhor documentado.
* precondition: Podemos aplicar uma validação antes que o output seja analisado pelo terraform.
* sensitive: Evita com que dados sensíveis sejam exibidos no log
* depends\_on: Informa que o output depende de outro recursos, exemplo da criação de uma instância.

# Comando:

Quando estamos utilizando o output no contexto do diretório de trabalho podemos utilizar a opção de linha de comando para que seja exibido os valores de output.

A sintaxe é terraform output [options] [name]

O utilizar somente o comando *terraform output* será exibido o valor de todos os outputs configurados.

Se adicionarmos o nome de um output (terraform output instance\_ip\_addr) será exibido somente o valor do output informado.

Se adicionarmos também o parâmetro -raw (terraform output instance\_ip\_addr -raw) será exibido somente o valor do output informado e sem as aspas, indicado para quando queremos utilizar o valor do output em outro comendo de nosso CI/CD.

Também temos os seguintes parâmetros:

* -json: A saída será exibida em json
* -no-color: A saída não será colorida
* -state-path: Poodemos indicar um arquivo de state. O arquivo padrão é o terraform.tfstate