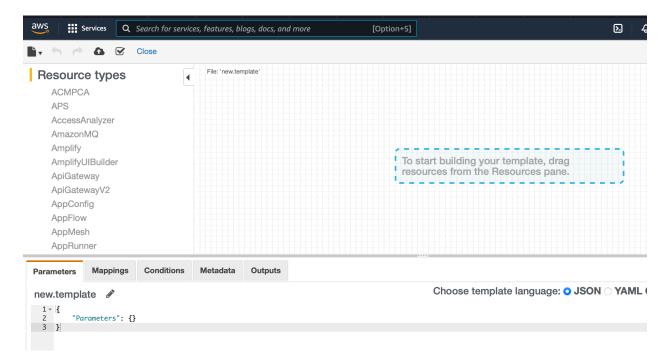
## INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO

Creación de una plantilla de CloudFormation que despliegue de manera automática toda la arquitectura que se muestra en el diagrama anterior y que se ha desplegado de manera manual en los ejercicios anteriores del tema.

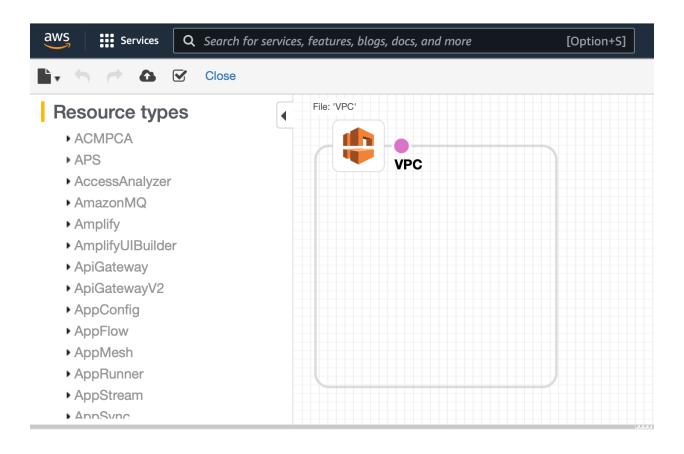
Antes de comenzar, accedo al servicio de CloudFormation



En seguida, genero una instancia nueva en Designer

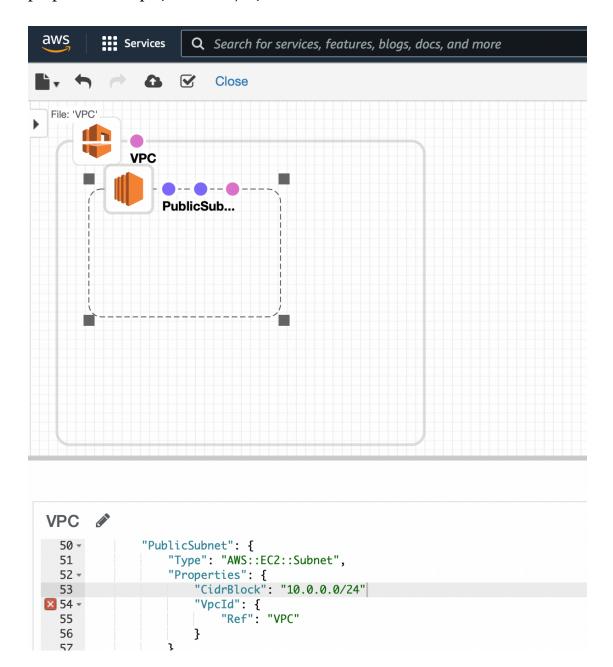


Inicio con la VPC, la cuál contendrá toda mi infraestructura y defino el IPv4 CIDR como convenido en el diagrama (10.0.0.0/16)

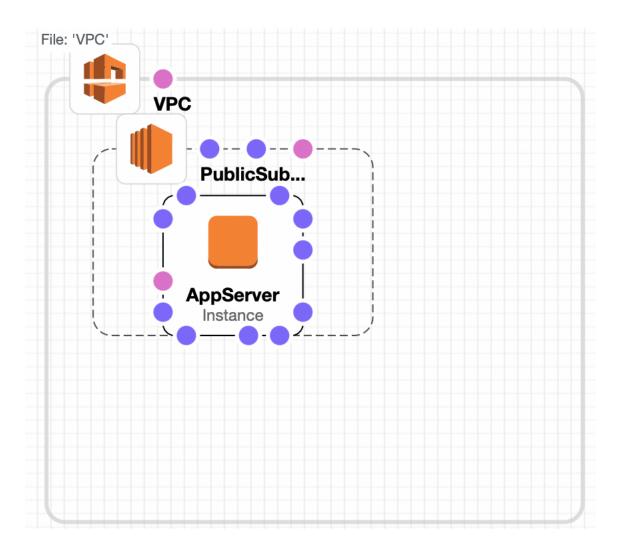


```
VPC
      18
        },
         "Resources": {
 19 -
            "VPC": {
 20 🕶
                "Type": "AWS::EC2::VPC",
 21
               22 -
 23
 24
 25 -
                "Metadata": {
 26 -
                   "AWS::CloudFormation::Designer": {
 27
                      "id": "7837bdf7-1d2b-4870-95b6-a27cf51b80be"
```

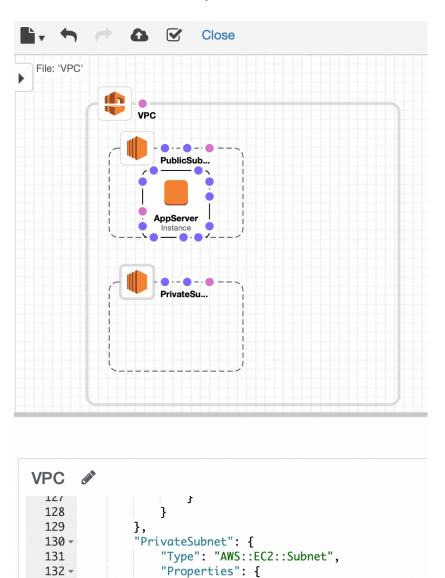
Declaro la subnet "PublicSubnet" dentro de mi VPC, sin olvidar insertar en sus propiedades el ipv4 "10.0.0.0/24"



## Creación instancia App Server en Public Subnet



## Creación de PrivateSubnet y definición IPV4

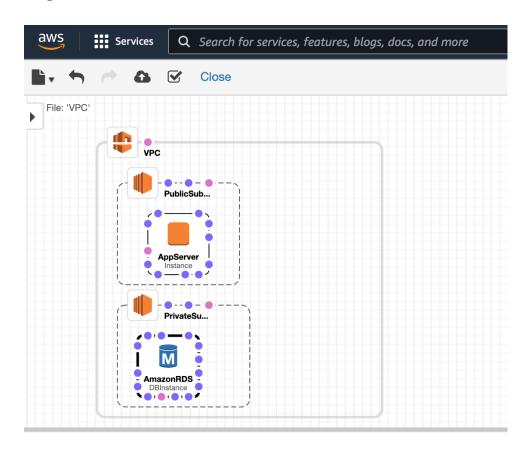


133

"CidrBlock": "10.0.2.0/23",

"VpcId": {
 "Ref": "VPC"

Creación RDS DB instante en Private Subnet con Engine Mysql como solicitado en diagrama



```
VPC
  164
                                  "id": "8e3951ef-0c9c-4b8d-a624-fd766061b1b4"
                             }
  165
                        }
  166
                  },
"AmazonRDS": {
    "Type": "AWS::RDS::DBInstance",
    "Type": "
  167
  168 -
  169
                        "Properties": {
    "Engine": "mysql"
  170 -
  171
  172
                        },
"Metadata": {
  173 -
```

Finalmente, inserto el Route Table con el respectivo Route que comunica con internet vía Internet Gateway

