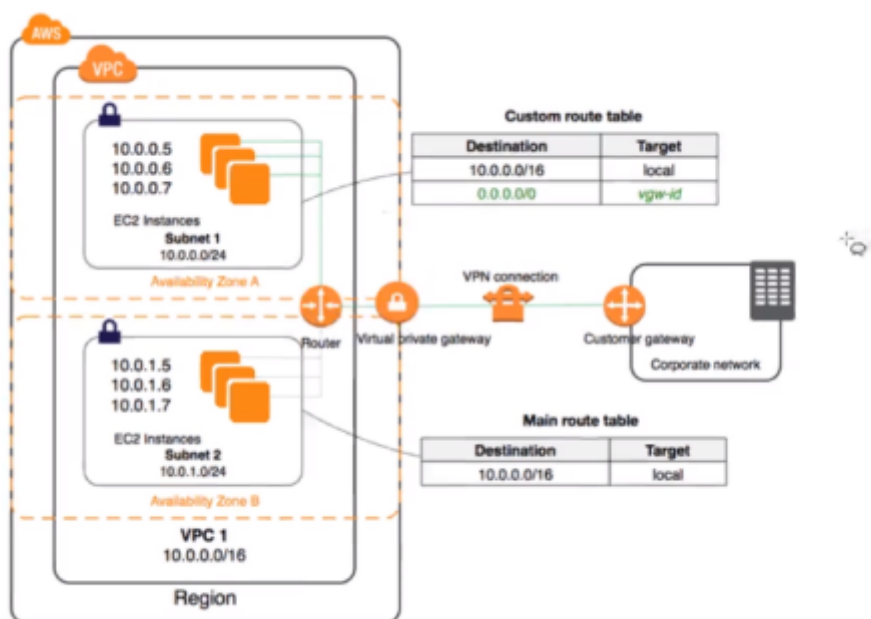


## 2 - INTRODUÇÃO A VIRTUAL PRIVATE CLOUD VPC



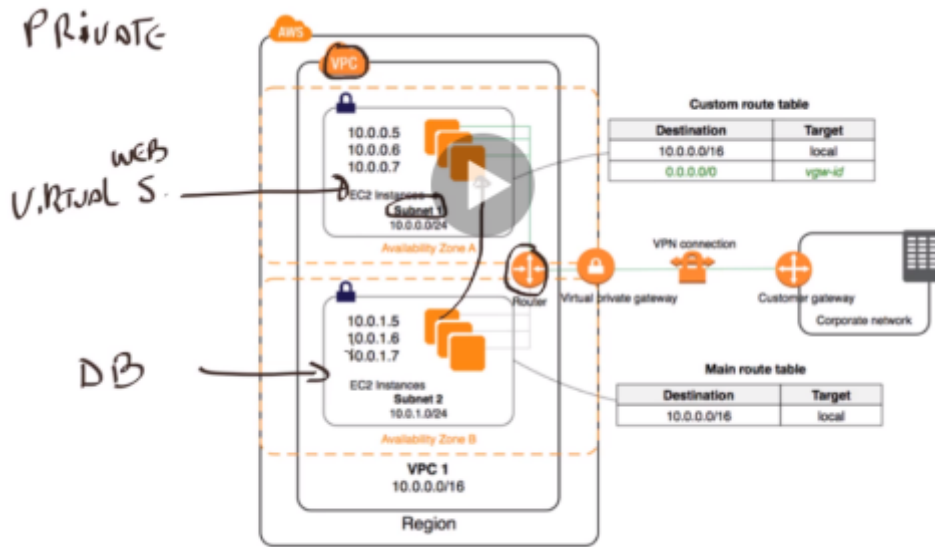
- Dentro do VPC podemos add a subnet que queremos.

- Nas aulas de EC2 quando criamos servidores virtuais, percebemos que ele já ganha um IP privado, isso pq estamos utilizando a VPC DEFAULT



Vamos entender o que a VPC faz

- Temos nossa regioao AWS onde criamos as maquinas virtuais.
- Dentro da regioao vamos criar o VPC
- Quando criarmos essa VPC poderemos adicionar redes dentro dela.
- Podemos criar subnets com redes diferentes.
- Podemos fazer um roteamento entre essas duas redes para ter certeza que um ip consegue fazer ping para outro mesmo estando em redes diferentes.



- Podemos separar as redes entre o virtual web server e a database
- Podemos criar na vpc da maquina virtual um internet gateway criando politicas para a saida do trafego.
- No exemplo nosso banco de dados pode não ter acesso a trafego nem de entrada nem de saida, aumentando o nivel de segurança.
- Podemos alem disso, fazer com que todo esse VPC se pareça como se estivesse dentro da empresa, atraves de um VIRTUAL PRIVATE GATEWAY, criar uma VPN entre a empresa criando outras maquinas com acesso a rede aws, como se tivesse dentro do mesmo lugar fisico.