

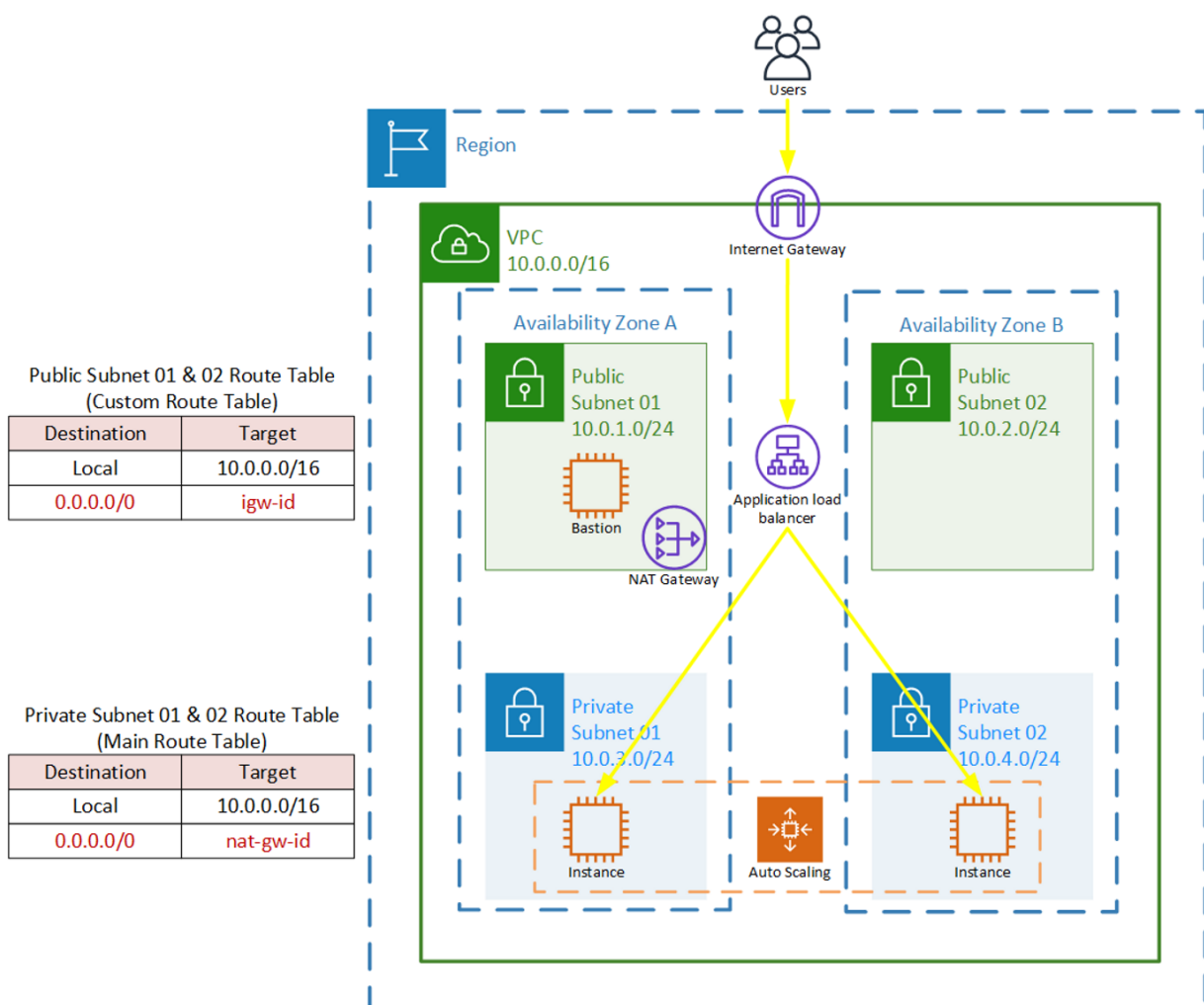
Travail à faire

Lisez bien le code dans le fichier "main.py" puis poussez (push) ce fichier sur un dépôt distant dans votre compte GitLab.

Implémentez l'architecture ci-dessous sachant que vous devez :

- Configurer convenablement vos groupes de sécurité
- Donnez la valeur "2" pour les capacités : minimale, maximale et souhaitée de l'Auto Scaling Group
- Spécifier les configurations suivantes pour le modèle de lancement (Launch Template) de l'Auto Scaling Group :
 - Amazon machine image (AMI): Amazon Linux 2 (HVM)
 - Instance type : t2.micro
 - Key pair (login) : une paire de clés existante
 - IAM instance profile : LabInstanceProfile
 - User data:

```
#!/bin/bash
yum update -y
yum -y install git
pip3 install fastapi[all] boto3 pydantic
git clone https://gitlab-ci-token: your_access_token @gitlab.com/your_username/your_project.git
cd your_project
/usr/local/bin/uvicorn main:app --host 0.0.0.0 --port 8000
```



Une fois que les différents composants de l'architecture sont créés, vérifiez le lancement de deux instances dans le Dashboard EC2 puis copiez le nom DNS de votre Load Balancer dans le navigateur pour afficher le message "Hello World !"

Ajouter **/docs** à votre URL pour afficher les fonctions proposées par votre API.

Exécutez la fonction d'écriture sur le disque comme suit :

```
"path": "/home/ec2-user",  
"file_name": "my_file.txt",  
"content": "Hello!"
```

Puis tester la fonction de lecture à partir du disque pour afficher le contenu du fichier que vous avez créé.

Répéter le test de la fonction de lecture. Quel constat faites-vous ? Expliquez.

Proposez une solution en utilisant les fonctions existantes.