1. **Security Groups**
   1. Maak een security group noemt LambdaSG voor de lambda functie  
      Deze heeft als Outbound postgres tcp 5432 0.0.0.0/0
   2. Maak een security group noemt rdsSG voor de database  
      Deze heeft als Outbound postgres tcp 5432 0.0.0.0/0  
      als inbound postgres tcp 5432 {de security group id van LambdaSG}
2. **RDS Database (Postgres)**
   1. Maak een nieuwe databas met de volgende instellingen:
      1. Standard create
      2. PostgreSQL
      3. Free tier
      4. stel **DB instance identifier in**, e.g., my-postgres-db.
      5. Master username blijft postgres, geef **Master password in**.
      6. Onder Connectivity kies je een vpc (Default mag). De lambda moet gekoppeld worden aan hetzelfde vpc
      7. Kies de securitygroup (rdsSG)
      8. Onderaan, Additional **configuration**, geef een naam voor **Initial database name** e.g., mydb
      9. Create database
3. **Lambda functie**
   1. Maak een nieuwe functie met volgende instellingen:
      1. Author from scratch
      2. Name function e.g., lambda-rds
      3. Gebruik Node.js 22.x (default)
      4. **Change default execution role** kies hier “Use an existing role” en dan LabRole
      5. Onder **Additional Configurations** zet Enable VPC aan en kies hetzelfde vpc als de database, voor subnets kies gewoon alle subnets. (ik weet niet of enkel ene zou genoeg zijn) voor security groups kies LambdaSG
      6. Create function
   2. Maak de functie lokaal  
      We gaan modules van node gebruiken die niet in aws bestaan
      1. Open de cli (ik ga het powershel doen) doe npm -v als je error krijgt dna moet je nodejs installeren via deze link: [Node.js — Download Node.js®](https://nodejs.org/en/download/prebuilt-installer)  
         geef nu nog een keer npm -v, als je een error krijgt van: running scripts is disabled on this system, doe gewoon: Set-ExecutionPolicy Unrestricted
      2. Maak een dir en cd naar de dir
      3. Voer uit: npm init -y
      4. Voer uit: npm install pg
      5. Voer uit: code index.mjs, je krijgt een template van mij voor de functie😉
      6. Maak een zip bestand van alles in de dir
   3. Ga naar Lambda in aws, boven de IDE zie je Upload from, kies .zip en upload het zip bestand
   4. In mijn template staan onder const dbconfig een paar environment vars, deze stel je in in Configuration -> environment vars. Vb:  
      Key: DB\_HOST Value: endpoint van de database  
      Key: DB\_PORT Value: 5432  
      Key: DB\_PASSWORD Value: het wachtwoord  
      Key: DB\_NAME Value: mydb (zoals boven was ingesteld)
   5. Nu kan je gewoon beginnen met de database te verbinden via de templates of codes van uw