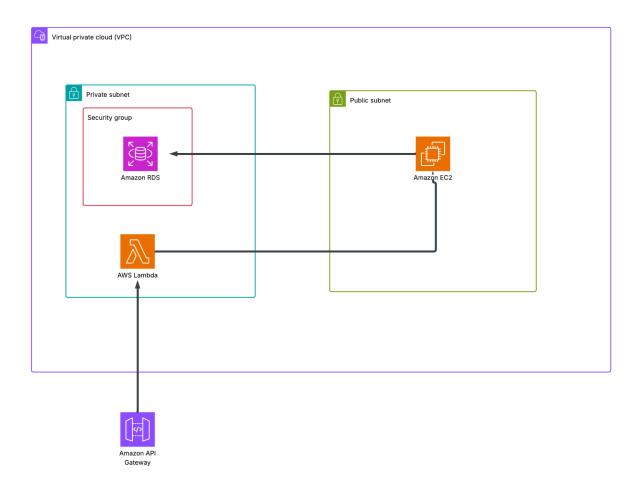
Relatório de Configuração do Ambiente na Nuvem

1. Integrantes do Grupo

- 1. 10418105 Leonardo Rodrigues Hofjud API Gateway + Lambda + Docker+ Documentação
- 2. 10408394 Pedro Andrade EC2 + Backend + RDS + VPC + Frontend

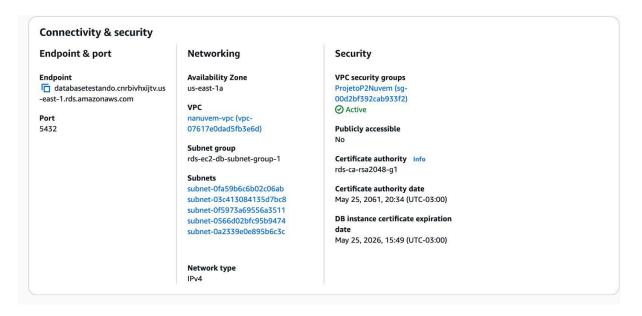
2. Visão Geral da Arquitetura

2.1. Diagrama da Infraestrutura



3. Componentes da Infraestrutura

3.1. Amazon RDS (Relational Database Service) - PostgreeSQL

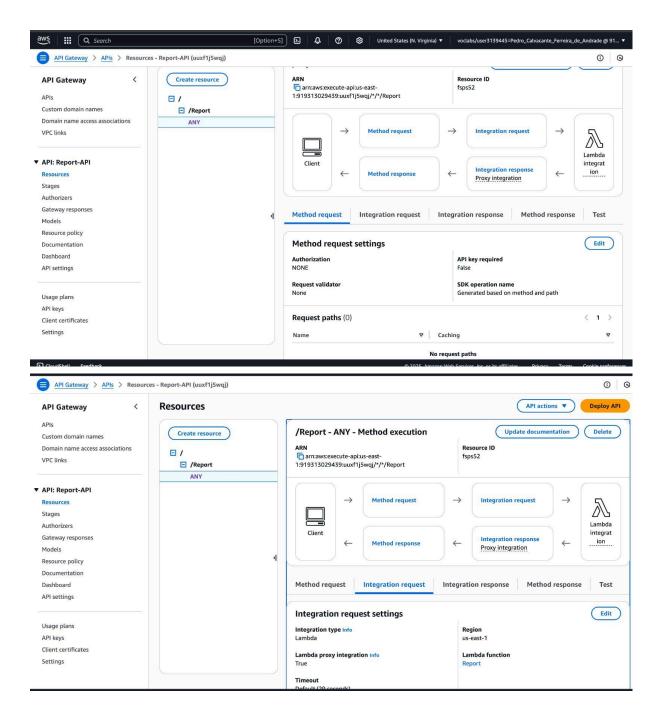


3.2. Amazon API Gateway

• Tipo de API: REST

• Endpoints Criados:

o [ANY /Report]

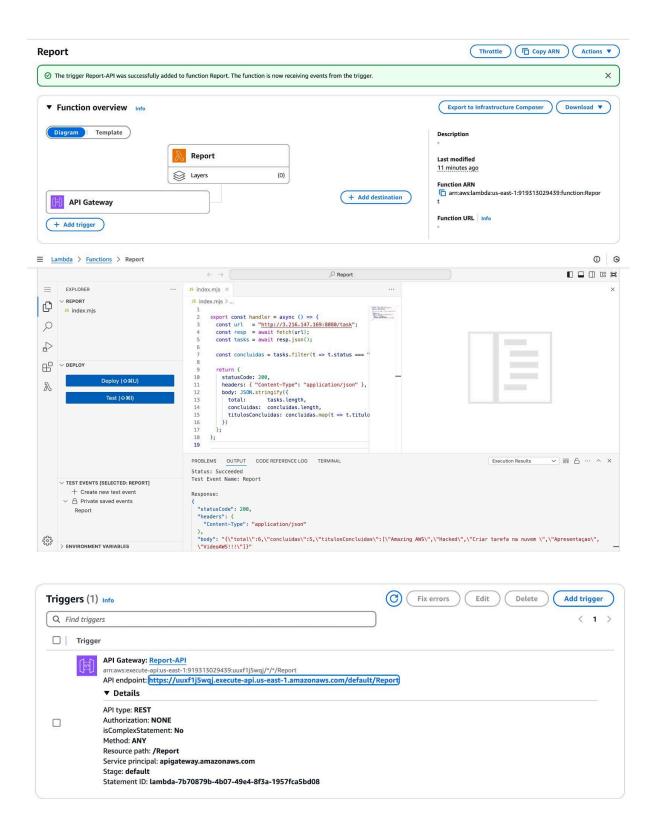


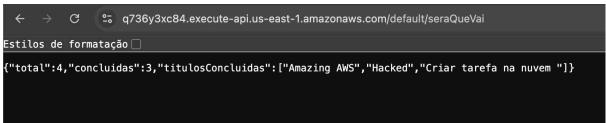
• Integração com: Lambda

3.3. AWS Lambda

• Funções Criadas:

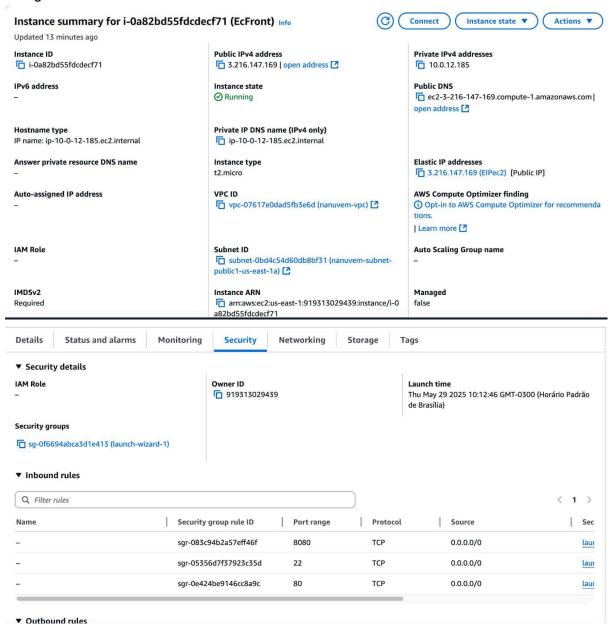
 Foi criado uma função lambda para atuar como "handler" e retornar estatísticas, sem acesso direto ao banco de dados.





3.4. Amazon EC2

Foi criada uma instância do EC2, armazenando o back-end e o front-end, com o sistema operacional da Amazon Linux, e seus devidos grupos de segurança configurados.



Backend:

```
Last login: Wed May 28 13:50:14 2025 from 18.206.107.27
[ec2-user&ip-10-0-12-185 springandoNuvem] Is
Dockerfile FrontEnd RRADME.md mvnw mvnw.cmd pom.xml src
[ec2-user&ip-10-0-12-185 SpringandoNuvem]$ sudo docker run -p 8080:8080 backing

...

:: Spring Boot :: (v3.4.5)

2025-05-29713:18:47.320Z INFO 1 --- [ main] S.S.SpringandoNuvemApplication : Starting SpringandoNuvemApplication v0.0.1-SNAPSHOT using Jav a 17.0.2 with PID 1 (/app/app.jar started by root in /app)

2025-05-29713:18:47.323Z INFO 1 --- [ main] S.S.SpringandoNuvemApplication : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"

2025-05-29713;18:49.191Z INFO 1 --- [ main] s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT mode.

2025-05-29713;18:49.49.191Z INFO 1 --- [ main] o.s.b.w.embedded.tomat.TomcatNebServer : Tomcat initialized with port 8080 (http)

2025-05-29713;18:50.712Z INFO 1 --- [ main] o.s.b.w.embedded.tomat.TomcatNebServer : Tomcat initialized with port 8080 (http)

2025-05-29713;18:50.712Z INFO 1 --- [ main] o.sapache.catalina.core.StandardService : Starting Service [Tomcat]
```



Frontend:

i-0a82bd55fdcdecf71 (EcFront)
PublicIPs: 3.216.147.169 PrivateIPs: 10.0.12.185

★ Não segure 3.216.147.169/atualizar

 Atualizar Tarefas
 Quarta
 teste na quarta
 Status: Status
 Editor

 Amazing AWS
 Foi uma jornada divertida e desafiadora
 Status: Concluido
 Editor

 Hacked
 You've been hacked
 Status: Concluido
 Editor

 Criar tarefa na nuvem
 100% criado na nuvem
 Status: Concluido
 Editor

 Criar tarefa na nuvem
 Status: Concluido
 Editor

 Criar tarefa na nuvem
 Status: Concluido
 Editor
 Criar tarefa na nuvem
 Status: Concluido
 Editor
 Criar tarefa na nuvem
 Status: Concluido
 Editor

5. Links

Link para o vídeo no youtube: https://youtu.be/3kFFXq7HOsk?si=2-LF5zUwu5gGgOvW

Link para Github: https://github.com/PedrodeAndradecf/SpringandoNuvem.git

6. Atividades Realizadas por Cada Membro da Equipe

Nome	Atividade Realizada	Serviço Relacionado
Pedro	Criação e configuração do RDS	RDS
Leonard o	Desenvolvimento das funções Lambda	Lambda
Leonard o	Configuração do API Gateway e integração com Lambda	API Gateway, Lambda
Pedro	Provisionamento da instância EC2 e setup do SO	EC2
Leonard o e Pedro	Criação do diagrama e documentação final	Documentação Geral

<u>Disclaimer:</u> É importante mencionar que o aluno <u>Guilherme Dores</u> ingressou no grupo do Moodle, porém não participou em nenhum momento da construção deste projeto. Além disso, não teve a consideração de entrar em contato com os demais integrantes do grupo para comunicar sua entrada ou se integrar às atividades.