

# Tech Challenge - Fase 03

## Repositórios Públicos

1. **Repositório Lambda:**
2. **Repositório Infraestrutura Kubernetes:**
3. **Repositório Banco de Dados:**
4. **Repositório Aplicação:**
  - <https://github.com/helen-caroline/postech-fase-3.git>

## ## Documentação da Infraestrutura

### ### Banco de Dados

Escolhemos o PostgreSQL no AWS RDS devido à sua robustez, escalabilidade e suporte a transações complexas. Abaixo está a configuração do banco de dados utilizando Terraform:

```
``hcl
provider "aws" {
  region = "us-east-1"
}

resource "aws_db_instance" "default" {
  allocated_storage = 20
  engine            = "postgres"
  engine_version    = "12.4"
  instance_class     = "db.t2.micro"
  name              = "mydb"
  username          = "admin"
  password          = "password"
  parameter_group_name = "default.postgres12"
  skip_final_snapshot = true
}
``
```

## Infraestrutura

Utilizamos Kubernetes para orquestração de contêineres, garantindo alta disponibilidade e escalabilidade da aplicação. A infraestrutura foi configurada utilizando Terraform.

## Autenticação

AWS Cognito foi escolhido por sua integração fácil com outros serviços AWS e suporte a autenticação segura.