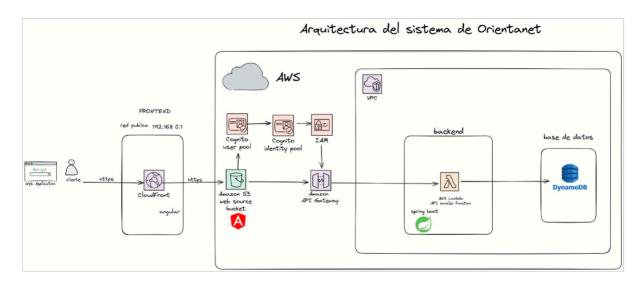
## proyecto final terraform

Enlace del cloudfront:

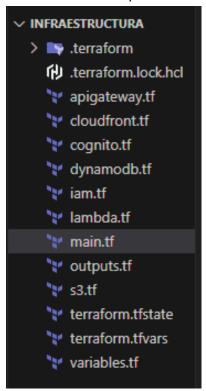
d1wzfonks6zwa8.cloudfront.net

Diagrama del proyecto:



Toda la implementación de configuración para la automatización de despliegue con terraform de la infraestructura de oriantanet

Estructura de la arquitectura en terraform:



## Implementación del main.tf

```
"" main.tf X

"" main.tf > ...

1    provider "aws" {
2    region = var.aws_region
3    }
4
5
```

## Implementación de variables.tf

```
🚏 variables.tf 🗶
🔭 variables.tf > 😭 variable "cognito_pool_name" > 🖃 type
  3 variable "aws region" {
       description = "La región de AWS donde se desplegarán los recursos"
       type = string
default = "us-east-2"
  9 variable "s3_bucket_name" {
       description = "El nombre del bucket de S3"
       type = string
default = "web-source-bucket"
      variable "cognito_pool_name" {
       description = "Nombre del pool de usuarios de Cognito"
       type = string
default = "leocorp"
 17
 21 variable "api_gateway_name" {
       description = "Nombre de la API Gateway"
        type = string
        default = "api-gateway-orientanet"
 27 variable "dynamodb_table_name" {
       description = "Nombre de la tabla DynamoDB"
                 = string
        type
       default = "orientanet-table"
```

```
terraform.tfvars X

terraform.tfvars > ...

    # terraform.tfvars

aws_region = "us-east-2"

s3_bucket_name = "web-source-bucket-orientanet"

cognito_pool_name = "orientanet-user-pool"

api_gateway_name = "orientanet-api"

dynamodb_table_name = "orientanet-table"
```

implementación de outputs.tf

```
" outputs.tf > coutput "s3_bucket_name" > description

1  # outputs.tf

2
3  output "s3_bucket_name" {
4  description = "Nombre del bucket S3"
5  value = aws_s3_bucket.web_bucket.bucket
6  }

8  output "cloudfront_domain" {
9  description = "Dominio de CloudFront"
10  value = aws_cloudfront_distribution.cdn.domain_name
11 }

12
13  output "cognito_user_pool_id" {
14  description = "ID del pool de usuarios de Cognito"
15  value = aws_cognito_user_pool.user_pool.id
16 }

17
18  output "dynamodb_table_name" {
19  description = "Nombre de la tabla DynamoDB"
20  value = aws_dynamodb_table.orientanet_table.name
21 }
```

implementación de una instancia para la configuración del backend en lambda (aun no subido el jar) solo es una instancia de la configuración

implementación de la configuración de la base de datos

implementación del cognito.tf

Implementación de cloudfront.tf