

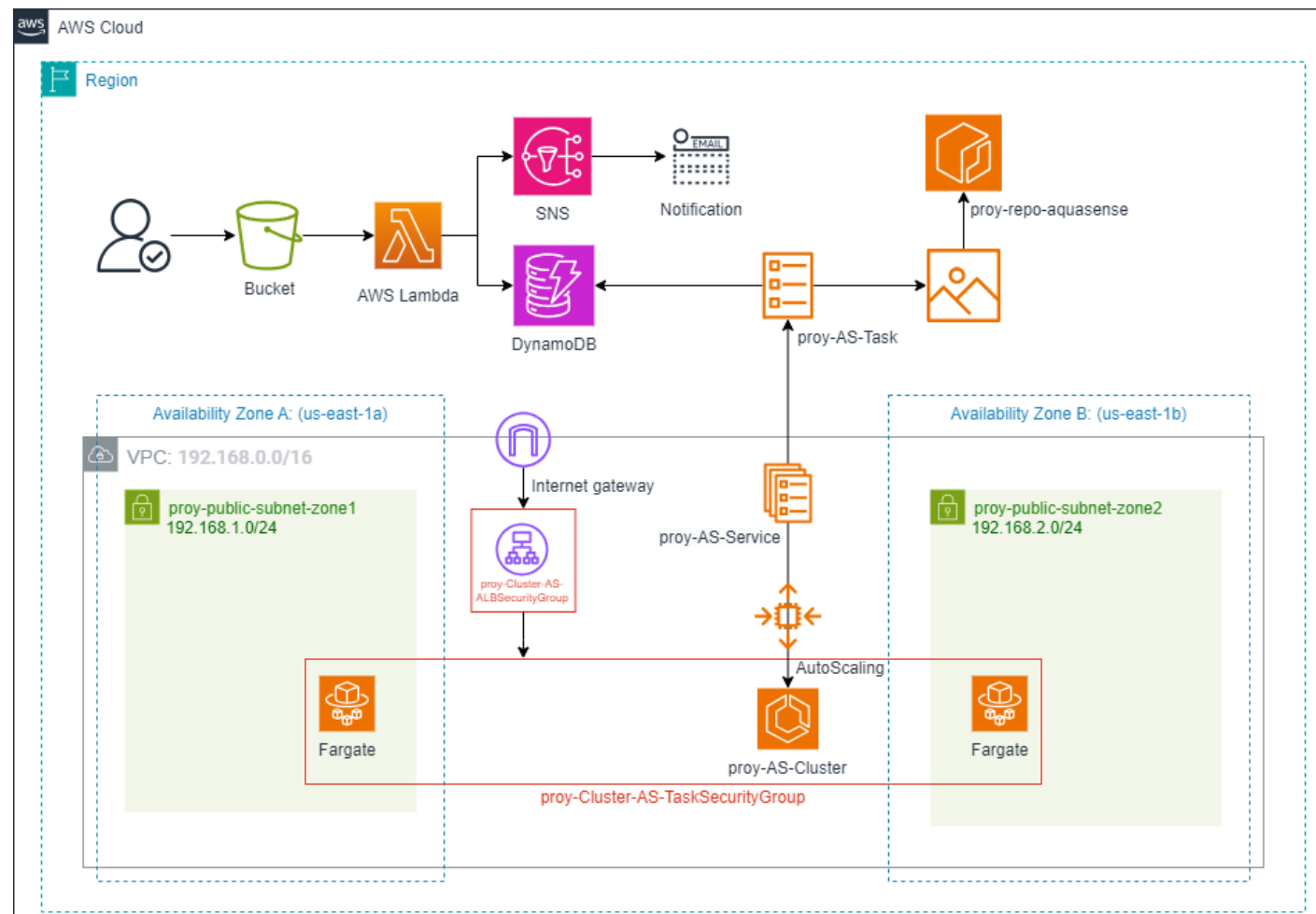
# AquaSenseCloud

---

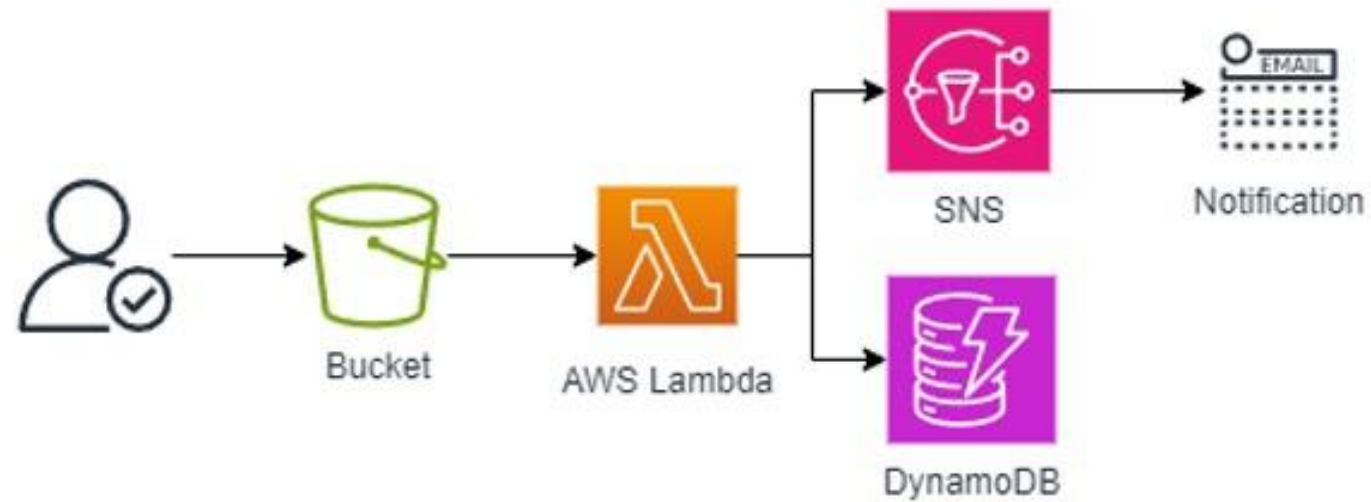
Rubén Gil Martínez

Guillermo López Pérez

# Representación de la Solución



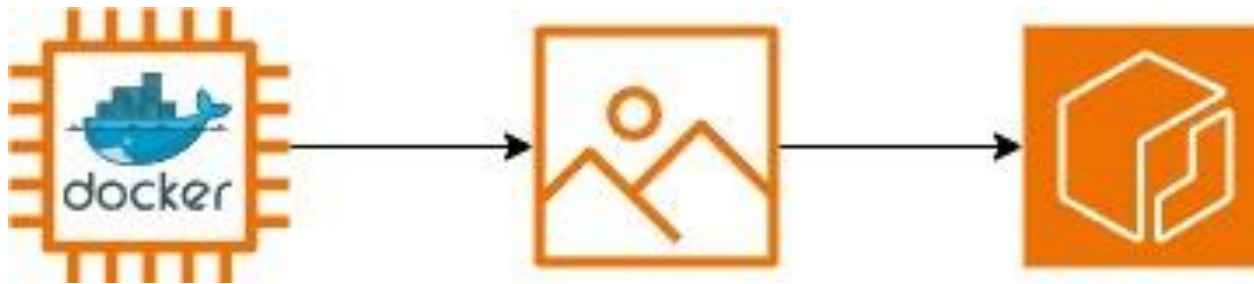
# Pipeline de Datos



# Función Lambda

- Obtención de métricas de temperatura
- Combinación de soluciones parciales
- Almacenamiento de las métricas obtenidas en DynamoDB
- Notificación Email (AWS SNS)

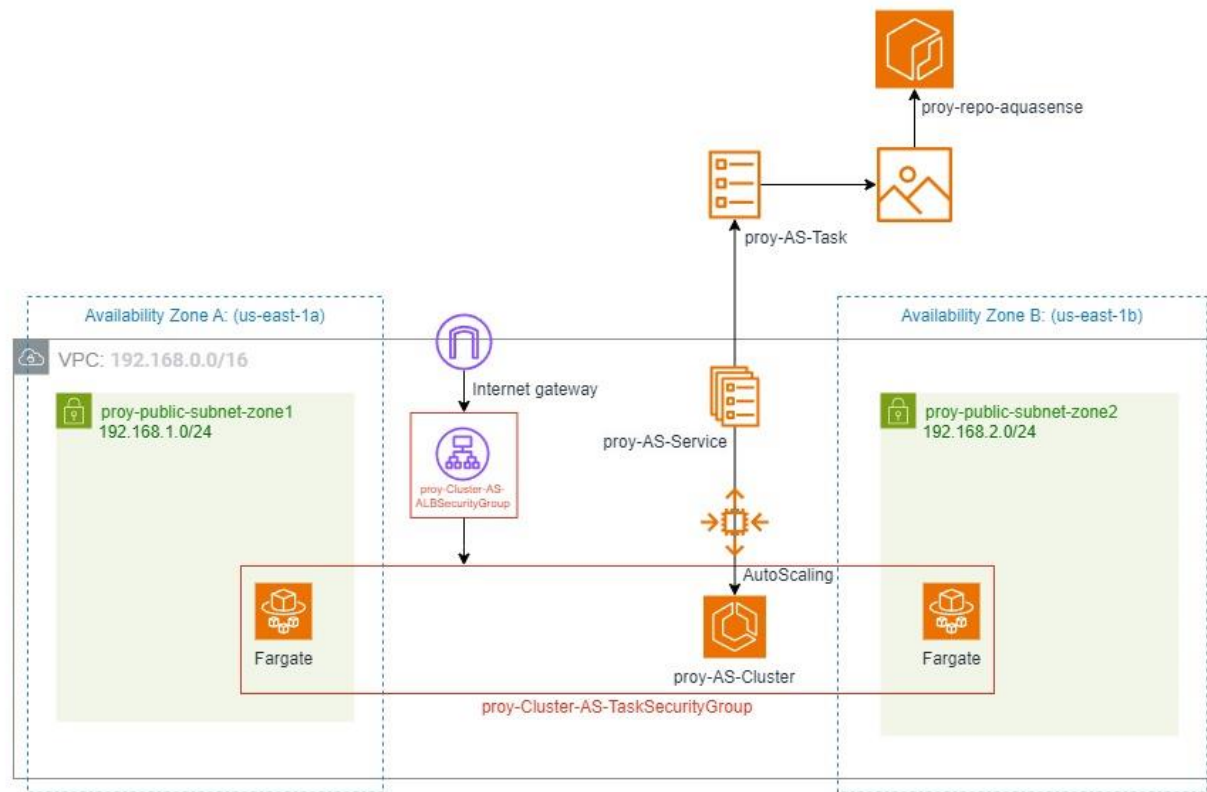
# Desarrollo de la Aplicación



# Servidor Flask

- Conexión con AWS DynamoDB
- Definición de rutas
- Consultas eficientes desde el servidor
- Creación de la imagen y subida a AWS ECR

# Infraestructura





# Infraestructura de Red

- VPC
- Subredes Públicas
- Internet Gateway



# Clúster, Servicio y Tareas

- Instancias FARGATE
- Despliegue de tareas
- Recursos asignados a las tareas
- Cantidad deseada y escalabilidad



# Balanceador de Carga

- Agente de Escucha
- Grupo de Destino



# Grupos de Seguridad

- Balanceador de Carga
- Tareas



# Escalabilidad

- DynamoDB
- Políticas de Auto escalado horizontal

# Tolerancia a Fallos

- DynamoDB
- Subredes en distintas zonas de disponibilidad
- Instancias replicadas y Balanceador de Carga