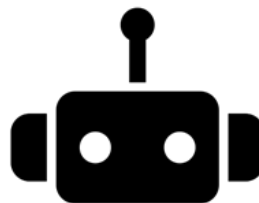


SESIÓN DE LABORATORIO AWS - Aplicaciones REST I



HORARIO 10M1

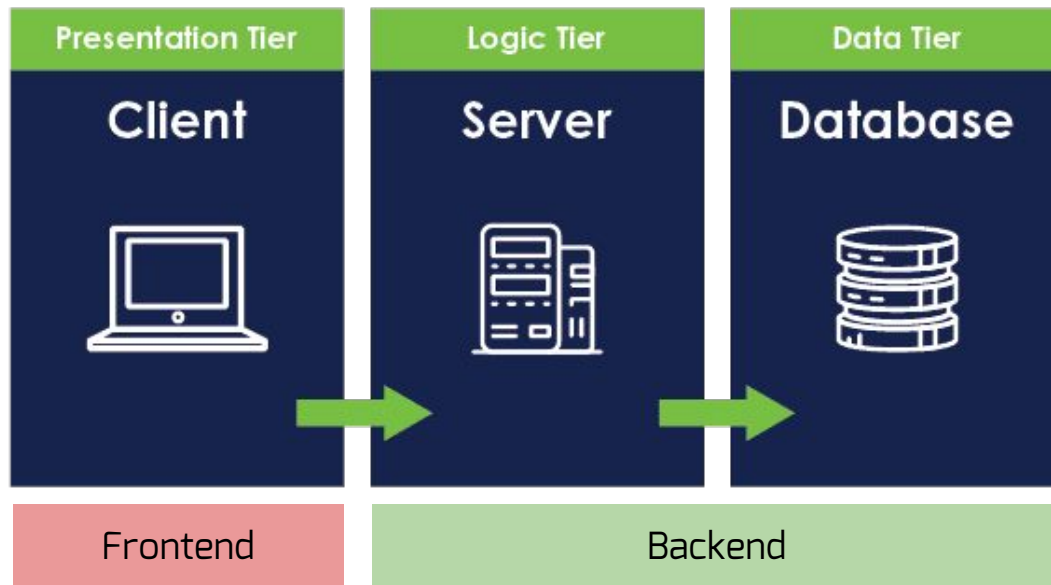
¡Bienvenidos!

Empezaremos en unos minutos

¡Gracias!



Arquitectura de tres capas



Servicios de AWS



API Gateway

Exposición de la
aplicación al
mundo exterior



Lambda

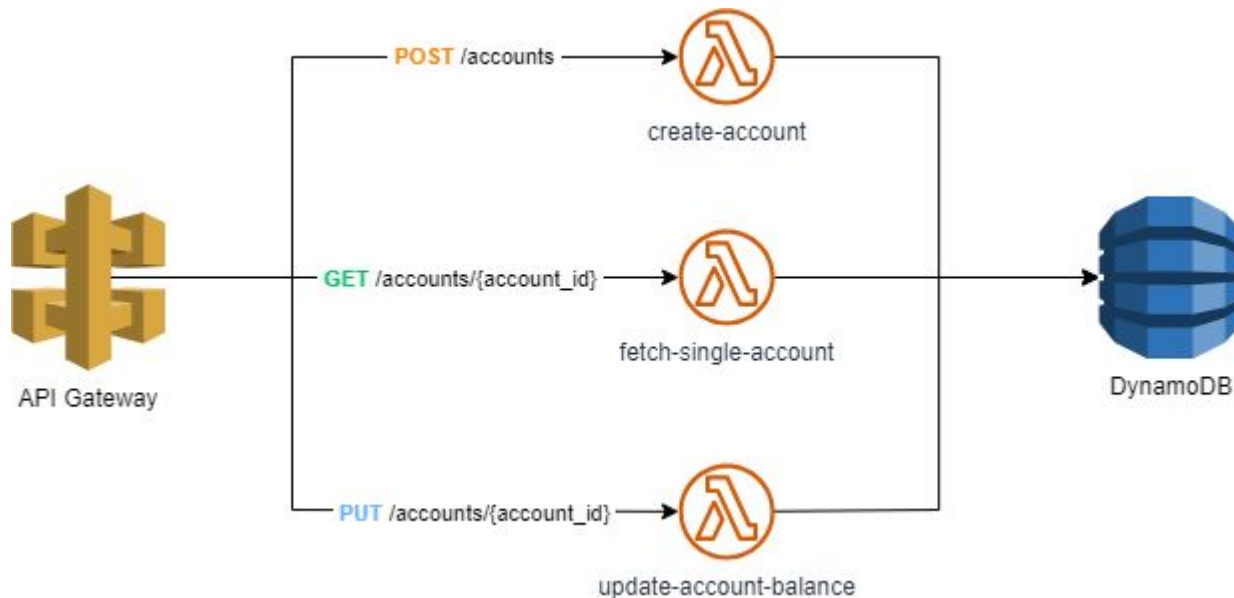
Procesamiento de
lógica de negocio



DynamoDB

Almacenamiento
de datos

Arquitectura AWS



API Gateway: Puerta de Acceso



Punto de entrada principal para las solicitudes HTTP de los clientes.

Envía las solicitudes a las funciones Lambda según la ruta y el método HTTP utilizado.

- Métodos (POST, GET, PUT) y Recursos Personalizados (/accounts)
- Transformación de Datos (Integration Request e Integration Response)
- Seguridad y Escalamiento

AWS Lambda: Computación Serverless



Escribir código sin preocuparse por la infraestructura

- Escalabilidad: Automáticamente en función de la carga de trabajo
- Múltiples lenguajes
- Costo según uso: Pago por tiempo de CPU y memoria utilizada

DynamoDB: Escalabilidad y Flexibilidad NoSQL



NoSQL: Estructura de datos flexible (NO tablas rígidas)

- Desnormalización: Almacenamiento de datos redundantes para acelerar las consultas
- Flexibilidad y Escalabilidad: Ajuste de la capacidad de lectura y escritura según las necesidades
- Almacenamiento de Documentos JSON

```
{  
  "id": "cff32732-4185-431b-91a7-f9788e89cc72",  
  "user": {  
    "id": "57321fe1-64da-4764-a663-d95596577b91",  
    "givenName": "Eddy",  
    "lastName": "Rodriguez"  
  },  
  "balance": 500,  
  "createdAt": "2023-09-15 22:30:10"  
}
```

Ejemplo práctico:

API Gateway + Lambda + DynamoDB