



### 1. Ingesta de Datos Puntual y a Tiempo Real :

- Utilizaremos Amazon Kinesis para la ingesta de datos en tiempo real. Se pueden configurar flujos de datos para recibir datos puntuales y en tiempo real desde diversas fuentes.

### 2. Base de Datos MySQL :

- Como BBDD emplearemos Amazon RDS para desplegar y gestionar la base de datos MySQL de manera fácil y escalable. RDS ofrece opciones de alta disponibilidad, copias de seguridad automáticas y mantenimiento de la base de datos.

### 3. Instancia en EC2 con un Modelo Entrenado :

- Levantaremos una instancia EC2 para alojar el modelo ARIMA predictivo y proporcionar la capacidad de reentrenarlo si es necesario.
- Se puede configurar la instancia EC2 con las bibliotecas y herramientas necesarias para ejecutar y re-entrenar el modelo.

### 4. API para Realizar Consultas :

- Para poder realizar la conexión a través de API y de portal web utilizaremos Amazon API Gateway para crear y publicar una API RESTful con los endpoints necesarios para realizar consultas al modelo predictivo.
- Configuraremos los endpoints de la API para interactuar con la instancia EC2 que contiene el modelo y para poder consultar y actualizar la base de datos MySQL.