Transacciones ACID en Amazon Athena

*ACID (Atomicidad, Consistencia, Aislamiento, Durabilidad)

• Impulsadas por Apache Iceberg

Solo añade table_type = 'ICEBERG' en tu comando CREATE TABLE

```
CREATE TABLE nombre_tabla(...)
WITH (
  table_type = 'ICEBERG', ...);
```

• Tablas gobernadas en Lake Formation



Esto es útil para organizaciones que requieren control de acceso granular y cumplimiento normativo junto con capacidades de transacción.

Compatibilidad







• Compactación periódica

Es un proceso que reescribe y organiza los datos para mejorar el rendimiento de las consultas y mantener la eficiencia del almacenamiento

```
OPTIMIZE table REWRITE DATA USING BIN_PACK WHERE catalog = 'c1';
```

Modificaciones a nivel de fila



Los usuarios pueden realizar modificaciones a nivel de fila sin comprometer la integridad de los datos

• Operaciones de viaje en el tiempo

Permite a los usuarios recuperar estados anteriores

```
SELECT * FROM nombre_tabla FOR
SYSTEM TIME AS OF 'timestamp';
```