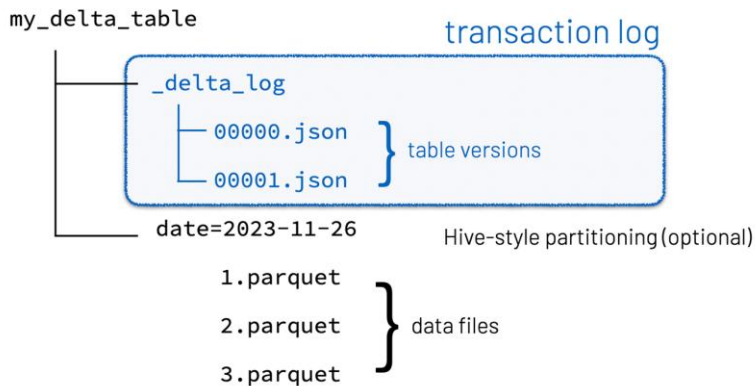




## Logs de Transações

- Registros em ordem de transação na tabela
- Por padrão traz o registro mais recente
- Cada Transação é registrada, obtendo segurança no processo e se precisar consegue recuperar versões antigas sem precisar processar toda a base
- Sim até se deletar dados de 1 ano, por exemplo, pode recuperar com comando simples, sem reprocessar toda a base



# Escrita e Leitura



Processamento de Dados

- Escrita

- Leitura

Gravar os dados 1°

Adiciona Metadados 'parquet'+ Log de Transação 'Delta Log'

verifica por padrão a última transação (Log)

Lê Arquivos 1 e 2

## Logs

- DATA FILES



File-1.parquet



File-2.parquet

- DELTA LOG



000.json

# Atualizações - inserção de dados (Update)



Processamento de Dados

- Escrita

- Leitura

Gravar os dados 2°

Adiciona Log de Transação - Delta Log

verifica por padrão a última transação (Log)

Lê Arquivos 2 e 3

## Logs

- DATA FILES



File-1.parquet



File-2.parquet



File-3.parquet

- DELTA LOG



000.json



0001.json

# Escrita e leitura Simultâneas



- Escrita

- Leitura

Gravar os dados 3°

Adiciona Log de Transação - Delta Log

verifica por padrão a última transação  
(Log)- Finalizado

Lê Arquivos 2 e 3

## Logs

- DATA FILES



File-1.parquet



File-2.parquet



File-3.parquet



File-4.parquet

- DELTA LOG



000.json



0001.json



0002.json

# Erro na Escrita (Falha no Pipeline)



- Escrita
- Leitura

Gravar os dados 4°

Falha

verifica por padrão a última transação (Log)

Lê Arquivos 2, 3 e 4

## Logs

- DATA FILES



- DELTA LOG

