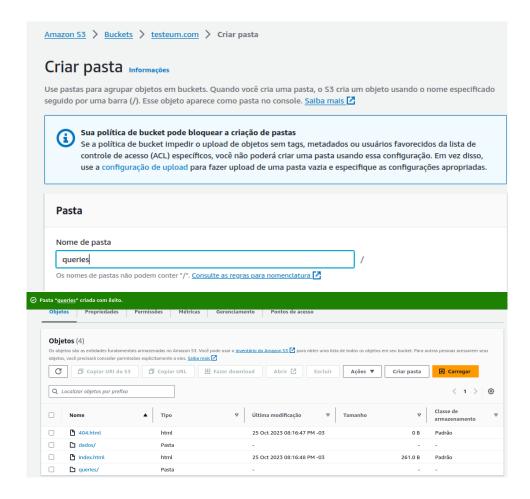
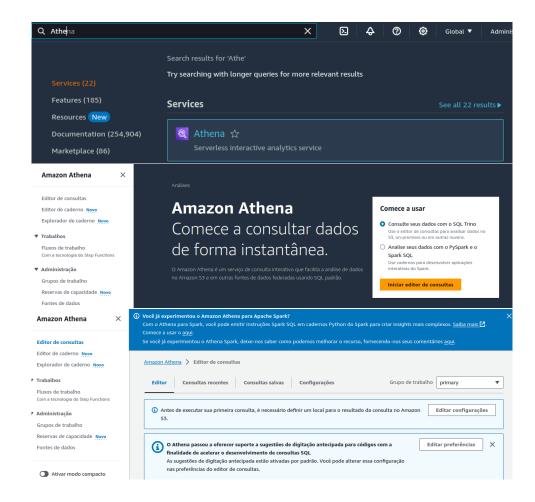
# Passo a passo AWS Athena

## Etapa 1: Configurar Athena:

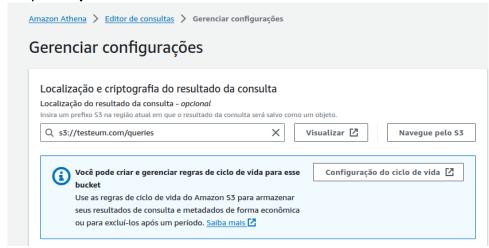
 Crie uma pasta dentro do bucket chamada queries. O AWS Athena usará esta pasta para armazenar as consultas executadas.



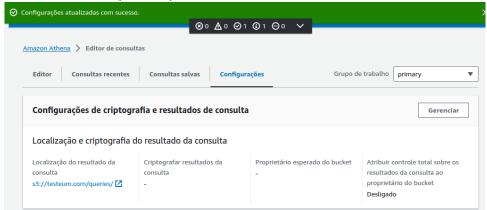
• Acesse o AWS Athena e clique em Explore the Query Editor (Explorar o editor de consultas).



- No Athena, escolha View Settings (Visualizar configurações) para configurar um local para os resultados de consultas no Amazon S3.
- Na guia Settings (Configurações), escolha Manage (Gerenciar).
- Em Manage settings (Gerenciar configurações), faça um dos seguintes procedimentos:
  - Na caixa de texto Query result location (Localização dos resultados da consulta), insira o caminho para o bucket criado no Amazon S3 para resultados de consultas. Adicione o prefixo s3:// ao caminho. E aponte para a pasta queries criadas.



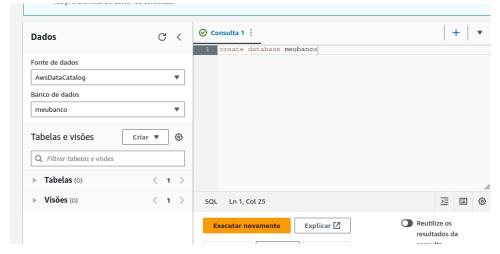
- Escolha Browse S3 (Navegar no S3), escolha o bucket do Amazon S3 que você criou na região atual e escolha Choose (Escolher).
- Escolha Save (Salvar).



Selecione Editor para alternar para o editor de consultas.

### Etapa 2: Criar um banco de dados:

- À direita do painel de navegação, você pode usar o editor de consultas do Athena para inserir e executar as consultas e instruções.
- Para criar um banco de dados denominado meubanco, insira a instrução CREATE DATABASE
- Selecione Run (Executar) ou pressione Ctrl+ENTER.
- Na lista Database (Banco de dados) à esquerda, escolha meubanco para torná-lo seu banco de dados atual.



#### Etapa 3: Criar uma tabela:

Agora que você tem um banco de dados, pode criar uma tabela do Athena para ele. A tabela criada será baseada nos dados de log de exemplo do Amazon CloudFront, no local s3://athena-examples-myregion/cloudfront/plaintext/, em que *myregion* é a sua Região da AWS atual.

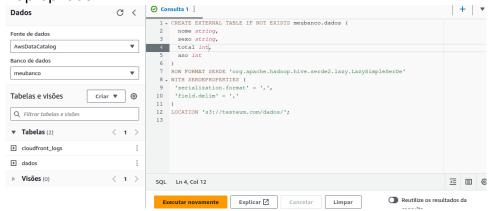
• Escolha Run.



 Se a importação for bem-sucedida, você verá uma mensagem verde Completed (Concluído)

#### Alguns itens a observar para a atividade:

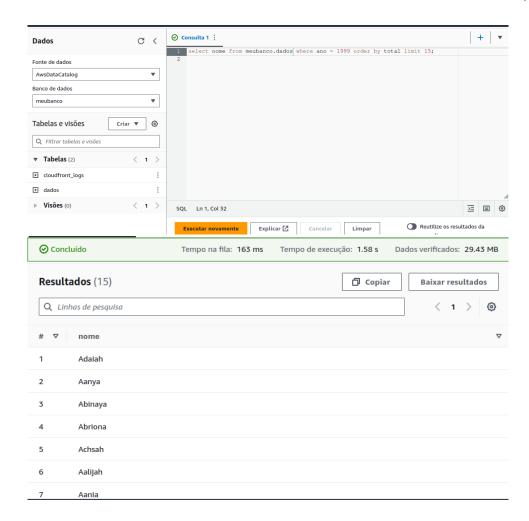
 Definimos todos os campos no conjunto de dados e demos a eles um tipo apropriado.



- Informamos ao Athena para usar o analisador LazySimpleSerDe CSV.
   Usamos esse analisador porque ele permite valores nulos para números.
   Ele não suporta valores entre aspas.
- Informamos ao analisador que os campos são delimitados por vírgulas e que a primeira linha contém nomes de campos que podem ser ignorados.
- Especificamos o local do arquivo CSV. Precisamos apenas fornecer a pasta, não o arquivo em si.

• Teste os dados com a seguinte consulta, substituindo o nome dos campos, banco de dados e tabela pelos nomes que você criou anteriormente:

SELECT NOME FROM NOMEDOBANCO.NOMEDATABELA WHERE ANO = 1999 ORDER BY TOTAL LIMIT 15;



 Crie uma consulta que lista os 3 nomes mais usados em cada década desde o 1950 até hoje.

```
+ | •
⊘ Consulta 1 :
  1 - WITH nomesUsados AS (
       SELECT
        nome.
        FLOOR(ano / 10) * 10 AS decada,
         sum(total) AS quantidade,
        ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY FLOOR(ano / 10) * 10 ORDER BY sum(total) DESC) AS rank
      FROM dados
       WHERE ano >= 1950
9 GROUP BY nome, FLOOR(ano / 10) * 10
 11 SELECT
 13
      decada,
       quantidade
 15 FROM nomesUsados
 16 WHERE rank <= 3
 17 order by decada, quantidade;
```

Resultado Da Consulta

nome	decada	quantidade
Robert	1950	832110
Michael	1950	839312
James	1950	845821
John	1960	716364
David	1960	736709
Michael	1960	837068
Christopher	1970	478445
Jennifer	1970	583688
Michael	1970	712793
Jessica	1980	471446
Christopher	1980	558407
Michael	1980	668724
Matthew	1990	352315
Christopher	1990	361223
Michael	1990	464210
Joshua	2000	232246
Michael	2000	251189
Jacob	2000	274165
Isabella	2010	96445
Emma	2010	98776
Sophia	2010	104441