

APS 2

Você é um desenvolvedor de banco de dados responsável por criar uma tabela no Cassandra para armazenar informações sobre a produção agrícola dos municípios brasileiros. Seu objetivo é organizar os dados de maneira eficiente, utilizando as melhores práticas na definição de chave primária e ordenação por campos relevantes.

A partir do arquivo Excel disponibilizado, crie a tabela chamada “producao_agricola”. A tabela deve conter as colunas do arquivo e você deve identificar corretamente o tipo de dado de cada coluna (TEXT, INT, FLOAT) com base nas informações contidas no arquivo.

A chave primária deve ser composta por:

- chave de partição: sigla da UF (para organizar os dados por estado);
- chave de agrupamento: valor total da produção do café, quantidade total de bovinos, id do município.

Utilize as colunas relacionadas ao valor total da produção do café e à quantidade total de bovinos, ambas em ordem decrescente, como critério de ordenação para otimizar as consultas. Por fim, leia o arquivo Excel e insira os registros na tabela criada.

Consultas

1. Consultar e contar a quantidade total de registros para o estado do Paraná.
2. Selecionar os registros que possuem uma quantidade de bovinos entre 1000 e 1500.
3. Calcule a média do valor total da produção de café para cada estado.
4. Apresente a produção agrícola por ano.
5. A partir da média calculada na questão 3, crie uma tabela para otimizar a demonstração dessa média. Apresente as médias.
6. Crie uma tabela para armazenar a média de produção de leite. Posteriormente, atualize-a com as médias de produção de leite por unidade federativa. Apresente as médias.

7. Crie uma tabela para armazenar a média de bovinos por unidade federativa. Posteriormente, atualize-a com as médias de bovinos por unidade federativa. Apresente as médias.