

Exercícios do Capítulo 4 – Estoque da Montadora

Um fabricante de automóveis contratou você para desenvolver um sistema de banco de dados distribuído usando o Cassandra para as linhas de montagem de toda a corporação, onde cada máquina pudesse acessar a base de dados e buscar as peças de maneira correta para ser montada nos respectivos modelos de veículos. Para isso, você deverá criar a tabela estoque no sistema DataStax ASTRA e inserir as colunas usando o arquivo auxiliar disponibilizado junto com essa atividade.

Questão 1: Siga os itens listados abaixo:

- Faça a inserção de uma nova peça com os dados abaixo:
 - id: 5
 - nome: Pistao
 - carro: Mustang
 - estante: 4
 - nível: 1
 - quantidade: 167
- Faça a inserção de uma nova peça com os dados abaixo:
 - id: 4
 - nome: Suspensao
 - carro: Argo
 - estante: 1
 - nível: 1
 - quantidade: 3500

Questão 2: Escreva o comando CQL utilizado para cada item abaixo:

- Faça uma busca no banco de dados que os dados do pistão;
- Faça uma busca no banco que calcule a média aritmética da quantidade de todas as colunas armazenadas na tabela;
- Faça uma busca que retorne quantas colunas tem armazenadas na tabela;
- Busque a maior e a menor quantidade de peças usando as alias "maior quantidade" e "menor quantidade" para a tabela estoque.
- Faça uma busca que retorne os atributos nome, carro e quantidade, onde a estante seja igual a 3;
- Faça uma busca que retorne a média aritmética da quantidade onde o nível seja igual a 1;
- Faça uma busca retornando todos os atributos onde a estante seja menor do que 3 e o nível seja maior do que 4.

Questão 3: Elabore um script Python que seja capaz de fazer uma consulta mostrando nome, estante e quantidade do carro fornecido pelo usuário.