

Atividade Bancos de dados NoSql - Cassandra

Criar um banco de dados para armazenar informações sobre músicas observando os seguintes requisitos:

1. Músicas são agrupadas em álbuns. Cada *álbum* tem um título, um ano de produção, um ou mais artistas (opcionais), e um número ilimitado de músicas;
2. O banco de dados deve registrar o tempo de duração de cada música;
3. Cada música é atribuída a um ou mais artistas. Um “artista”, nesse caso, pode ser uma única pessoa ou uma banda.
4. Cada música tem um ou mais compositores. O banco de dados deve armazenar o nome e a data de nascimento de cada compositor de cada música;
5. Deve-se registrar os nomes das pessoas que trabalharam na execução de cada música, definindo também o instrumento que cada um deles executou.
6. Cada música tem um ou mais gêneros, sendo que há uma ordem de precedência entre os gêneros;
7. Deve-se, para cada música, registrar o nome do usuário que a ouviu, bem como a data e hora do início da audição e a data e hora do fim da audição.
8. Incluir alguns dados no banco de dados. Sugestão: incluir os dados dos 10 álbuns mais vendidos da história (disponível em https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%81lbuns_mais_vendidos_do_mundo).
9. Projetar as seguintes consultas:
 - 9.1. Selecionar os dados de um álbum segundo um dado identificador;
 - 9.2. Selecionar os álbuns de um determinado artista;
 - 9.3. Selecionar todos álbuns do gênero *rock*;

Sugestões:

1. Pesquisar a respeito de coleções aninhadas (*nested collections*) e coleções congeladas (*frozen collections*.)