

**Atividade 03 – Banco NO-SQL – MongoDB**

Com base nos atributos do Modelo Lógico-Relacional e na estrutura do Diagrama de Classes acima, utilizando a linguagem javascript no SGBD MongoDB

- Crie uma nova coleção para software. Insira três documentos. Em cada um deles use uma estrutura diferente, em comum só o campo nome e um código para identificar cada software;
- Crie uma nova coleção para departamento. Insira 2 documentos. Em cada deles use uma estrutura diferente, em comum só o campo nome e um código para identificar cada departamento;
- Altere o documento para o equipamento do tipo computador para incluir um campo que informe o software instalado, data de instalação e data de desinstalação. Um computador pode ter mais de um software instalado, portanto pode ser um vetor.
- Altere os documentos para o equipamento relacionado sua alocação a um departamento. Inclua os atributos do modelo para a alocação.
- Faça uma consulta mostrando os documentos de software que não são da categoria Sistema Operacional;
- Faça uma consulta que relacione o equipamento do tipo computador com os softwares instalados.

Atividade 04: Utilizando a linguagem **javascript** ou **python** na base importada do IMDB (**movie** e **actor**) dentro do MongoDB, responda às seguintes consultas:

- Faça a conversão na coleção **actor** para o campo height (altura). Tente “limpar” a maior parte dos dados.
- Mostre a quantidade de filmes por gênero em que atuou o ator Robert de Niro.
- Mostre a contagem de filmes por país e gênero, mostrando o nome dos país(es) e idiomas(s) no formato “Brazil/EUA”, “Comedy/Drama”, ou seja, transforme o conteúdo do vetor em string (tirar os elementos de dentro do vetor).
- Mostre a contagem por motivos de óbito para os atores falecidos, com mais de 100 óbitos por motivo.

- e) Mostre a média de altura por ano de nascimento dos atores, da maior média para menor e limite o resultado para as 10 maiores médias.



Atividade 5 – - Banco de Dados NO-SQL – Neo4J – Utilizando a base importada do IMDB :

- 1) Mostre a maior duração de filme :
 - a) por país
 - b) por gênero
 - c) por estúdio
 - d) por país e gênero
- 2) Mostre para os Artistas
 - a) Média da altura por ano de nascimento
 - b) Contagem por motivo de óbito ordenado pelo maior motivo
 - c) Média de idade por local de nascimento
- 3) Mostre o título do filme e nome dos artistas do elenco para filmes de Comédia
- 4) Mostre a quantidade de filmes dirigidos por cada diretor
- 5) Repita a consulta 4) acima mostrando por gênero também
- 6) Mostre a quantidade de filmes de comédia realizados para cada ator/atriz brasileiro.
- 7) Mostre a contagem para cada tipo de participação que seja diferente de ator, atriz, diretor, por estúdio do Filme

Atividade 06:

Atividade 07:

Entrega : até as 7:40hs antes do início da próxima aula

Pode ser realizado em dupla de dois ou trio de três : colocar o nome do arquivo como
Atv1_NomeAluno1_Nomealuno2.sql