

Escola Nacional de Ciências Estatísticas

Lista de exercícios PARTE 3 – Base de Dados (2024-2)

Deve ser feita à lápis.

Novelas brasileiras são lançadas anualmente e costumam retratar a vida cotidiana de um lugar dos 27 estados brasileiros. O elenco é composto por nomes de artistas de diversas idades nascidos geralmente no Brasil. Considere o modelo de banco de dados de novelas abaixo com cadastro de artistas brasileiros para responder as perguntas.

Novela (nomenov: alfanumérico (50), ano: inteiro (4), uf: alfanumérico (2))

Elenco (nomenov: alfanumérico (50), ano: inteiro (4), nomeart:alfanumerico, anonasc:inteiro (2))

Artista (nomeart:alfanumérico (50), anonasc:inteiro (4), uf: alfanumérico (2))

PARTE 3 – Entrega até 26/11/2024 (No máximo 6 alunos)

3) Os exercícios seguintes devem ser resolvidos com uso de script SQL.

3.1) [1,0 ponto] Quantas novelas foram lançadas por UF entre os anos 2000 e 2024 inclusive?

3.2) [1,5 ponto] Monte uma lista contendo nome e ano das novelas lançadas e a idade do artista mais velho da respectiva novela ($\text{idade} = \text{ano} - \text{anonasc}$). Retorne somente as novelas que o ano de lançamento seja maior do que o ano de nascimento do aluno mais idoso do grupo. Classifique a lista por ordem crescente de idade do artista.

3.3) [1,5 ponto] Encontre o total de novelas que cada artista tenha trabalhado.

3.4) [2,0] Encontre o percentual de novelas feitas em cada estado restringindo entre os anos de 1970 e 2023 inclusive.

3.5) [2,0] Encontre o nome e ano da novela com maior número de artistas no elenco a partir do ano de 2000.

3.6) [1,0] Monte uma query que use função de janela para retornar sem repetição o nome da novela, ano da novela e a idade média dos artistas do elenco de cada novela e que a lista esteja na ordem crescente de ano da novela (**Atenção para a chave única da novela**).

3.7) [1,0] Monte uma query que use função de janela para retornar sem repetição o nome da novela, nome do artista e ano de nascimento do artista mais idoso de cada novela (**Atenção para a chave única da novela**).

Escola Nacional de Ciências Estatísticas

Lista de exercícios PARTE 3 – Base de Dados (2024-2)

Deve ser feita à lápis.

3.1)

Select uf, count(*) as Total From Novela
Where ano between 2000 and 2024
Group by uf;

3.2)

Select nomenov, ano, max(ano-ano_nasc) as idade From Elenco
Where ano > ano_nasc_aluno_mais_idoso_grupo
Group by nomenov, ano
Order by idade

3.3)

Select nomeart, ano_nasc, count(*) From Elenco
Group by nomeart, ano_nasc

3.4)

Select uf
, count(*)/(select count(*) From Novela Where ano between 1970 and 2023)
From Novela A1
Where ano between 1970 and 2023
Group by uf

3.5

Select nomenov, ano, max(total) from (
Select nomenov, ano, count(*) as total
From Elenco
Where ano >=2000
Group by nomenov, ano)

3.6

Select distinct nomenov,
ano,
Avg(ano-ano_nasc) Over (Partition by nomenov, ano)
Order by nomenov, ano

3.7

Select distinct nomenov, ano,
First_value(nomeart) Over (Partition by nomenov, ano Order by ano-ano_nasc) as nomeart,
First_value(ano_nasc) Over (Partition by nomenov, ano Order by ano-ano_nasc) as ano_nasc
From Elenco