|  |  |
| --- | --- |
| **Turma:** 3º DS | **Professor:** José Antonio Gallo Junior |
| **Componente Curricular: BANCO DE DADOS III** | |

Ícone

Descrição gerada automaticamente

**PRÁTICA INDEXES E VIEWS**

O banco de dados "**World**", disponibilizado para estudos pela empresa **MySql** (sua documentação e mais informações podem ser consultadas em <https://dev.mysql.com/doc/world-setup/en/>), apresentada 3 tabelas, contendo os dados de países, línguas dos países e suas algumas de suas cidades. No diagrama abaixo você pode conferir como esse banco foi projetado.

Utilizando o script "**world.sql**", crie as consultas para exibir e responder questões, crie indexes para melhorar a performance de algumas consultas e crie **views** conforme solicitado:

1. Quantos países(country) existem cadastrados (consulta e resposta)?
2. Quantas cidades(city) existem cadastradas (consulta e resposta)?
3. Quantas línguas (language) são faladas no mundo (countrylanguage), ignorando as repetidas (consulta e resposta)?
4. Exibir as cidades (city) do Brazil (tem que usar o nome em inglês, por isso o z).
5. Exibir a cidade mais populosa (population) do Mundo? (consulta e resposta).
6. Exibir a cidade mais populosa (population) do Brazil? (consulta e resposta).
7. Exibir as línguas faladas na Alemanha (Germany). (consulta e resposta).
8. Como ficaria o comando o sql necessário para criar um indice no campo 'Name' (nome) da tabela Country (Pais)?
9. Como ficaria o comando o sql necessário para criar um indice no campo 'Continent' (continente) da tabela Country (Pais)?
10. Realize uma pesquisa explicada (utilizando o explain) na tabela cidade, pesquisando pela cidade com nome (name) 'Tokyo', faça um print do resultado da consulta SQL, e anote o número de linhas necessárias a consulta. Em seguida crie um indice no campo 'Name' (nome) da tabela City (Cidade) e refaça a pesquisa explicada, tirando um novo print para comparação.
11. Escreva o sql necessário a criação de uma View com o nome AfricaCountry que ao ser consultada retorne todos os paises do continente africano.
12. Exiba o resultado de uma pesquisa na View AfricaCountry
13. Crie uma view para cada continente, assim como feito com o Africano, seguindo o mesmo padrão de nome, 'ContinentCountry' (Asia, Europe, NorthAmerica, Oceania, Antartica, SouthAmerica)
14. Crie uma view com o nome Cidades que permita exibir todas os campos de uma cidade (City), mais o código (Code renoemado para 'CodigoPais'), nome (Name renomeado para 'Pais') e continente (Continent renomeado para 'Continente') de seu país.
15. Execute a view criada no exercício 14, filtrando apenas as cidades da China.