



Lista 6 - DDL e DQL (SELECT)
Grupos de no máximo 3(três) integrantes
Entrega (23/11/2023), 23:59h no AVA

Considere o seguinte esquema relacional (relações, restrições de chave e integridade referencial), referente a um sistema de apoio à operação de um sistema de informação sobre comércio exterior.

BLOCO (IdBloco, NomeBloco, Anofund)

BLOCO_PAIS (Sigla, IdBloco)

PAIS (Sigla, SiglaNet, Nome, Area, Pop, Continente, BRIC, NomeIngles)

IDIOMA (Sigla, Idioma)

PIB (Sigla, Ano, Valor)

PRODUTO (CodProd, NomeProd, Unidade, DescrProduto, TipoProd, Class)

HISTVALOR (idProduto, Data, Valor)

IMP (Pais, CodProd, Ano, Quant, Valor)

EXP (Pais, CodProd, Ano, Quant, Valor)

$FK_{idBloco}(BLOCO_PAIS) = PK(BLOCO)$

$FK_{Sigla}(BLOCO_PAIS) = PK(PAIS)$

$FK_{Sigla}(IDIOMA) = PK(PAIS)$

$FK_{Sigla}(PIB) = PK(PAIS)$

$FK_{Sigla}(IMP) = PK(PAIS)$

$FK_{Sigla}(EXP) = PK(PAIS)$

$FK_{CodProd}(HISTVALOR) = PK(PRODUTO)$

$FK_{CodProd}(IMP) = PK(PRODUTO)$

$FK_{CodProd}(EXP) = PK(PRODUTO)$

Produza as CONSULTAS em SQL referente a cada consulta especificada a seguir. Além disso, crie o script SQL para o modelo relacional anteriormente apresentado (CREATE TABLE, ALTER TABLE, Primary Keys, etc.).

1. Listar os nomes de todos os países da Europa.
2. Listar os nomes dos países cuja população é maior do que 200 milhões de habitantes.
3. Listar os anos para os quais existem valores de PIB registrados no banco de dados.
4. Listar os nomes dos produtos cuja unidade de medida é a tonelada (ton).
5. Listar os países-membros do bloco “União Européia”
6. Listar todos os países em que o português é língua oficial.
7. Listar todos os países cujo PIB per capita foi maior que US\$10.000 em 2005.

8. Listar os nomes, quantidades exportadas e quantidades importadas de produtos que o Egito (sigla EGY) simultaneamente importou e exportou em 2005.
9. Listar os nomes dos países cuja população é maior do que a população da Nigéria.
10. Determinar a quantidade exportada dos produtos do tipo 'I' (industrializado) por cada país do bloco cujo nome é 'Mercosul' em 2005
11. Listar o histórico dos valores do produto 'Soja' entre 1990 e 2005.
12. Listar os países do continente 'América' que tenham realizado alguma importação e exportação do mesmo produto no mesmo ano.
13. Listar o percentual de crescimento do PIB dos países do 'Mercosul' entre 2000 e 2005.
14. Calcular o PIB total em 2005 de cada bloco econômico.
15. Calcular a média do PIB per capita dos países da Europa.
16. Listar todos os continentes que tenham mais de 20 países