*--Distinct - valores unicos*

*--Unique*

**select** estado **from** editora**;**

**select** **distinct** estado **from** editora**;**

**select** cidade **from** editora**;**

**select** **distinct** cidade **from** editora**;**

**select** \* **from** autor**;**

*-- EXTRA 2.1) criar e importar arquivo com os estados e suas siglas*

*-- Meta: gerar como preferirem os dados dos estados, carregando corretamente 27 registros (incluindo DF). NÃ£o vale fazer inserts manuais!*

**select** \* **from** municipios**;**

**select** **distinct** UF, Regiao

**from** municipios

**limit** 27**;**

*-- EXTRA 2.2) consultas com join com estado*

*-- que capitais possuem menos de 1 milhÃ£o de habitantes? Mostrar regiao, estado, nome, porte e populaÃ§Ã£o, ordenando por regiÃ£o e nome do estado.*

**select** Regiao, UF, Municipio, Porte, Populacao\_2010

**from** municipios

**where** cast(Populacao\_2010 **as** integer) < 1000000

**and** Capital = "Capital"

**order** **by** Regiao

**;**

*-- que registros estÃ£o com algum problema no campo de populaÃ§Ã£o? Mostrar todos campos da cidade + nome do estado*

**select** Municipio, UF, Populacao\_2010

**from** municipios

**where** Populacao\_2010 **is** **NULL**

**;**

*--------------------- 5 Cidades ------------------------------*

*--MojuÃ­ dos Campos PA*

*--Pescaria Brava SC*

*--BalneÃ¡rio RincÃ£o SC*

*--Pinto Bandeira RS*

*--ParaÃ­so das Ãguas MS*

*-- executar ajuste das populaÃ§Ãµes faltantes*

*-----------"MojuÃ­ dos Campos"------------*

**update** municipios

**set** Populacao\_2010 = 16.184

**where** Municipio = "MojuÃ­ dos Campos"

**;**

*-----------"Pescaria Brava"------------*

**update** municipios

**set** Populacao\_2010 = 10.225

**where** Municipio = "Pescaria Brava"

**;**

*-----------"BalneÃ¡rio RincÃ£o"------------*

**update** municipios

**set** Populacao\_2010 = 13.129

**where** Municipio = "BalneÃ¡rio RincÃ£o"

**;**

*-----------"Pinto Bandeira"------------*

**update** municipios

**set** Populacao\_2010 = 3.003

**where** Municipio = "Pinto Bandeira"

**;**

*-----------"ParaÃ­so das Ãguas"------------*

**update** municipios

**set** Populacao\_2010 = 5.654

**where** Municipio = "ParaÃ­so das Ãguas"

**;**

*------------------------------------------------------------------------------------------*

*-- EXTRA 3) consultas com join e group by*

*-- qual estado com menor nÃºmero de cidades? (exceto Distrito Federal)*

**select** \* **from** municipios**;**

**with** temporaria\_tabela\_01 **as** (

**select** UF **as** uf, Count(**Distinct** Municipio) **as** quantidade

**from** municipios

**where** UF <> 'DF'

**group** **by** UF

)

**select** \* **from** temporaria\_tabela\_01

**where** quantidade = (**select** min(quantidade) **from** temporaria\_tabela\_01)**;**

*-- quaios os 5 estados com maior nÃºmero de municÃ­pios?*

**select** UF, Count(**Distinct** Municipio) **as** Quantidade

**from** municipios

**where** UF <> 'DF'

**group** **by** UF

**order** **by** quantidade **Desc**

**limit** 5

**;**

*-- calcular para cada regiao a mÃ©dia de populaÃ§Ã£o por municÃ­pio, mostrando em ordem decrescente*

**select** avg(Populacao\_2010) **as** Media

**from** municipios

**order** **by** **DESC;**

*-- verificar se campo Regiao estÃ¡ consistente com UF (uma UF nÃ£o pode ter associadas 2 diferentes regiÃµes)*

**select** UF, Count(**Distinct** Regiao), Max(Regiao)

**from** municipios

**group** **by** UF

**having** Count(**Distinct** Regiao) = 1

*-- > 1 com erro*

**;**

*-- caso esteja ok, simular a inconsistÃªncia inserindo ou alterando algum registro.*

*--Depois que retestar a query com sucesso, voltar a tabela a como estava antes e re-executar a verificaÃ§Ã£o de consistÃªncia.*

**select** \* **from** municipios**;**

**with** temporaria\_tabela\_valida **as** (

**select** UF,

count(**Distinct** Regiao) **as** quantidade ,

max(Regiao) **as** regiao,

**case**

**when** count(**Distinct** Regiao) = 1 **then** 'OK'

**else** 'INVALIDO'

**end** **as** sinalizador

**from** municipios

**group** **by** UF

)

**select** \* **from** temporaria\_tabela\_valida **where** sinalizador = 'INVALIDO'

**;**

**select** \* **from** municipios

**;**

*-- simula o erro*

**insert** **into** municipios ("ConcatUF+Mun", IBGE ,IBGE7 ,UF ,Municipio ,Regiao ,Populacao\_2010 ,Porte)

**values** ("ROAlta Floresta D'oeste", 110001 ,1100015 ,'RO' ,"Alta Floresta DÂ´oeste", 'RegiÃ£o Sul', 24392, 'Pequeno II')

**;**

*-- apaga o erro*

**delete** **from** municipios

**where** UF = 'RO'

**and** Regiao = 'RegiÃ£o Sul'

**;**

*-- O porte da cidade sempre Ã© condizente com a populaÃ§Ã£o? Para vermos se faz sentido, checar a populaÃ§Ã£o mÃ­nima e mÃ¡xima para cada*

*-- classificaÃ§Ã£o, ordenar pela populaÃ§Ã£o mÃ­nima.*

**select** Min(Populacao\_2010) **as** "Populacao Minima", municipio, UF

**from** municipios

*--group by Populacao\_2010 = Minima*

**having** Max(Populacao\_2010)

**;**