


Aluno: Bernardo Chiamolera

Criando INDEXES:

```
CREATE INDEX idx_localidade_nr_cep ON localidade(nr_cep);
CREATE INDEX idx_localidade_cd_localidade_sub ON localidade(cd_localidade_sub);
CREATE INDEX idx_logradouro_nr_cep ON logradouro(nr_cep);
CREATE INDEX idx_logradouro_cd_localidade ON logradouro(cd_localidade);
CREATE INDEX idx_logradouro_cd_bairro_inicio ON logradouro(cd_bairro_inicio);
CREATE INDEX idx_localidade_cd_bairro_fim ON logradouro(cd_bairro_fim);
CREATE INDEX idx_grande_usuario_nr_cep ON grande_usuario(nr_cep);
CREATE INDEX idx_grande_usuario_cd_logradouro ON grande_usuario(cd_logradouro);
CREATE INDEX idx_grande_usuario_cd_bairro ON grande_usuario(cd_bairro);
CREATE INDEX idx_grande_usuario_cd_localidade ON grande_usuario(cd_localidade);
```

a)

```
SELECT l.sg_uf AS UF, COUNT(*) AS qtd_cidades
FROM localidade l
WHERE l.fl_tipo_localidade='M'
GROUP BY l.sg_uf;
```



UF	qtd_cidades
AC	22
AL	102
AM	62
AP	16
BA	417
CE	184
DF	1
ES	78
GO	246
MA	217
MG	853
MS	79
MT	141
PA	144
PB	223
PE	185
PI	224
PR	399
RJ	92
RN	167

b)

```
SELECT l.sg_uf AS UF, COUNT(*) AS qtd_cidades
FROM localidade l
WHERE l.fl_tipo_localidade='M'
GROUP BY l.sg_uf
HAVING COUNT(l.fl_tipo_localidade='M') < 100
ORDER BY 2 ASC;
```

localidade (10r x 2c)	
UF	qtd_cidades
DF	1
RR	15
AP	16
AC	22
RO	52
AM	62
SE	75
ES	78
MS	79
RJ	92

c)

```
SELECT l.nm_localidade, l.sg_uf AS UF, COUNT(*) AS qtd_ceps
FROM localidade l
JOIN logradouro lg ON lg.cd_localidade = l.cd_localidade
WHERE l.fl_tipo_localidade='M'
GROUP BY l.cd_localidade
ORDER BY 3 DESC;
```

localidade (367r x 3c)		
nm_localidade	UF	qtd_ceps
São Paulo	SP	52.761
Brasília	DF	33.078
Rio de Janeiro	RJ	26.202
Salvador	BA	24.961
Goiânia	GO	15.704
Fortaleza	CE	15.377
Belo Horizonte	MG	14.671
Manaus	AM	12.782
Recife	PE	11.476
Curitiba	PR	10.370
Campinas	SP	10.262
Belém	PA	10.239
Porto Alegre	RS	9.287
São Luís	MA	8.858
Campo Grande	MS	8.393
Natal	RN	7.404
Guarulhos	SP	7.400
Nova Iguaçu	RJ	7.125
Maceió	AL	6.840
Serra	ES	6.678

d)

```
SELECT lg.nm_logradouro AS logradouro, COUNT(*) AS nr_municipios
FROM logradouro lg
JOIN localidade l ON l.cd_localidade = lg.cd_localidade
WHERE l.fl_tipo_localidade='M'
GROUP BY lg.nm_logradouro
ORDER BY 2 DESC;
```

logradouro (422.076r × 2d)	
logradouro	nr_municipios
Um	3.221
Dois	3.093
A	2.885
B	2.782
Três	2.737
Quatro	2.388
C	2.355
Cinco	2.036
D	1.967
Seis	1.794
E	1.661
Sete	1.616
Oito	1.465
F	1.437
São José	1.436
Nove	1.262
Santo Antônio	1.233
G	1.209
Dez	1.160
São Paulo	1.143

e)

```
SELECT l.nm_localidade AS localidade, l.sg_uf AS UF, l.fl_tipo_localidade AS tipo, COUNT(*) AS
qtd_cep_especiais
FROM localidade l
JOIN grande_usuario u ON u.cd_localidade = l.cd_localidade
GROUP BY l.cd_localidade
ORDER BY 4 DESC;
```

localidade (302r × 4c)			
localidade	UF	tipo	qtd_cep_especiais
São Paulo	SP	M	3.457
Brasília	DF	M	891
Rio de Janeiro	RJ	M	583
Campo Grande	MS	M	254
Campinas	SP	M	254
Belo Horizonte	MG	M	209
Teresina	PI	M	186
Vitória	ES	M	176
Santos	SP	M	166
Cuiabá	PR	M	166
Recife	PE	M	163
Salvador	BA	M	140
Belém	PA	M	137
Barueri	SP	M	122
Osasco	SP	M	118
Vila Velha	ES	M	114
Goiânia	GO	M	108
Cuiabá	MT	M	98
São José dos Campos	SP	M	96
João Pessoa	PB	M	83

f)

```
SELECT d.nm_localidade AS distrito, m.nm_localidade AS municipio
FROM localidade d
JOIN localidade m ON m.cd_localidade = d.cd_localidade_sub
WHERE d.fl_tipo_localidade = 'D'
AND d.sg_uf = 'SC';
```

localidade (148r x 2c)	
distrito	município
Águas Brancas	Urubici
Águas Claras	Mafra
Aguti	Nova Trento
Aiurê	Grão Pará
Alto Alegre	Capinzal
Alto da Serra	Chapecó
Anta Gorda	Videira
Arnópolis	Alfredo Wagner
Aterrado Torto	Pouso Redondo
Azambuja	Pedras Grandes
Baia Alta	Ponte Serrada
Balneário Morro dos Conventos	Araranguá
Barra Clara	Angelina
Barra da Lagoa	Florianópolis
Barra da Prata	Vitor Meireles
Barra Fria	Ervai Velho
Barra Grande	Faxinal dos Guedes
Barreiros	São José
Barro Branco	Lauro Müller
Bateias de Baixo	Campo Alegre

g)

```
SELECT b.nm_bairro AS bairro, COUNT(lg.cd_logradouro)
FROM bairro b
JOIN logradouro lg ON lg.cd_bairro_inicio = b.cd_bairro
JOIN localidade l ON lg.cd_localidade = l.cd_localidade
WHERE l.nm_localidade LIKE "Florianópolis"
AND l.sg_uf = 'SC'
GROUP BY b.nm_bairro;
```

bairro (51r x 2c)	
bairro	COUNT(lg.cd_logradouro)
Abraão	21
Agronômica	105
Armação do Pântano do Sul	94
Balneário	36
Barra da Lagoa	126
Bom Abrigo	13
Cachoeira do Bom Jesus	111
Cacupé	7
Campeche	321
Canasvieiras	101
Canto	33
Capoeiras	123
Carianos	78
Carvoeira	39
Centro	313
Coloninha	39
Coqueiros	72
Córrego Grande	67
Costa da Prajubaé	105
Daniela	31

h)

```
SELECT m.nm_localidade AS municipio, m.sg_uf AS UF, COUNT(*) AS qtd_distritos
FROM localidade m
JOIN localidade d ON d.cd_localidade_sub = m.cd_localidade
WHERE d.fl_tipo_localidade = 'D'
GROUP BY m.cd_localidade
ORDER BY 3 DESC;
```

localidade (2.048 × 3d)		
município	UF	qtd_distritos
Maranguape	CE	16
Sobral	CE	15
Campos dos Goytacazes	RJ	14
Santo Ângelo	RS	14
Porto Velho	RO	12
Ouro Preto	MG	12
Cratêus	CE	12
Quixadá	CE	12
Florianópolis	SC	11
Quixeramobim	CE	11
Governador Valadares	MG	11
Barbacena	MG	11
Canindé	CE	11
Caratinga	MG	10
Vitória da Conquista	BA	10
Ijuí	RS	10
Iguatu	CE	10
Diamantina	MG	10
Mauriti	CE	9
Araciaba	CE	9

i)

```
SELECT l.nm_localidade, COUNT(*) AS qtd_UF
FROM localidade l
WHERE l.fl_tipo_localidade='M'
GROUP BY l.nm_localidade, l.sg_uf
HAVING COUNT(*) > 1
ORDER BY 2 DESC;
```

localidade (241 × 2d)	
nm_localidade	qtd_UF
Bom Jesus	6
Planalto	4
Santa Luzia	4
Santa Terezinha	4
Bonito	4
Santa Inês	4
Santa Helena	4
Vera Cruz	4
São Francisco	4
São Domingos	4
Triunfo	3
Bom Jardim	3
Boa Esperança	3
Viçosa	3
Alto Alegre	3
Cachoeirinha	3
Belém	3
Itambé	3
Jussara	3
Água Branca	3

j)

```
SELECT b.nm_bairro AS bairro, COUNT(*) as qtd_CEP
FROM bairro b
JOIN logradouro lg ON lg.cd_bairro_inicio = b.cd_bairro
JOIN localidade l ON lg.cd_localidade = l.cd_localidade
WHERE l.nm_localidade LIKE "Blumenau"
AND l.sg_uf = 'SC'
GROUP BY b.nm_bairro
```

ORDER BY 2 DESC;

bairro (35r x 2d)		
barro	qtd_cep	
Progresso	322	
Itoupava Central	322	
Velha	262	
Itoupava Norte	246	
Garcia	213	
Fortaleza	212	
Itoupavazinha	211	
Água Verde	202	
Velha Central	199	
Escola Agrícola	147	
Salto Norte	131	
Ponta Aguda	123	
Badenfurt	116	
Vila Nova	109	
Testo Salto	109	
Tríbess	107	
Glória	106	
Passo Manso	96	
Vila Itoupava	96	
Valparaíso	96	

k)

CREATE VIEW vw_municipios_ceps

AS

```
SELECT l.nm_localidade AS municipio, l.sg_uf AS UF, COUNT(*) AS qtd_CEps
FROM localidade l
JOIN logradouro lg ON l.cd_localidade = lg.cd_localidade
WHERE l.fl_tipo_localidade = 'M'
GROUP BY l.cd_localidade, l.sg_uf;
```

vw_municipios_ceps (367r x 3d)		
municipio	UF	qtd_CEps
Rio Branco	AC	3.266
Arapiraca	AL	1.743
Maceió	AL	6.840
Palmeira dos Índios	AL	554
Itacoatiara	AM	568
Manacapuru	AM	581
Manaus	AM	12.782
Parintins	AM	381
Tefé	AM	365
Macapá	AP	1.855
Santana	AP	466
Alagoinhas	BA	397
Barreiras	BA	1.874
Camaçari	BA	611
Candeias	BA	262
Eunápolis	BA	427
Feira de Santana	BA	5.498
Ilhéus	BA	1.134
Itabuna	BA	1.989
Jequié	BA	551

l)

NÃO DEU TEMPO

m)

```
CREATE VIEW vw_localidade_praca
```

```
AS
```

```
SELECT p.nm_localidade AS praca, m.nm_localidade AS municipio, m.sg_uf AS UF, p.nr_cep AS  
CEP  
FROM localidade p  
JOIN localidade m ON p.cd_localidade_sub = m.cd_localidade  
WHERE p.fl_tipo_localidade = 'P'  
ORDER BY UF, praca;
```

vw_localidade_praca (794r x 4d)			
praca	municipio	UF	CEP
Alazão	Arapiraca	AL	57317000
Anum Novo	Palmeira dos Índios	AL	57610100
Anum Velho	Palmeira dos Índios	AL	57610200
Baixa da Onça	Arapiraca	AL	57317100
Baixa do Capim	Arapiraca	AL	57317200
Baixa Grande	Arapiraca	AL	57318870
Bálsamo	Arapiraca	AL	57317300
Bananeiras	Arapiraca	AL	57317400
Barra do Bonifácio	Palmeira dos Índios	AL	57610300
Barreiras	Coruripe	AL	57236000
Batingas	Arapiraca	AL	57317500
Boa Sorte	Palmeira dos Índios	AL	57610400
Boa Vista	Arapiraca	AL	57317600
Boa Vista	Palmeira dos Índios	AL	57610500
Bom Jardim	Arapiraca	AL	57317700
Bonifácio	Palmeira dos Índios	AL	57610600
Cajarana	Arapiraca	AL	57317800
Camadanta	Arapiraca	AL	57318000
Cana Brava	São Sebastião	AL	57279000
Canaã	Arapiraca	AL	57317900

n)

```
CREATE VIEW vw_grande_usuario_completo
```

```
AS
```

```
SELECT u.nm_grande_usuario AS nome, lg.nm_logradouro_comp AS logradouro, b.nm_bairro AS  
bairro, l.nm_localidade_comp AS localidade, l.sg_uf AS UF, u.nr_cep AS CEP  
FROM grande_usuario u  
LEFT JOIN logradouro lg ON u.cd_logradouro = lg.cd_logradouro  
LEFT JOIN localidade l ON lg.cd_localidade = l.cd_localidade  
LEFT JOIN bairro b ON lg.cd_bairro_inicio = b.cd_bairro  
ORDER BY nome;
```

nome	logradouro	barro	localidade	UF	CEP	
BRADESCO - Banco Brasileiro de Desco...	Praça Papa João XXIII	Centro	Paulista	PE	53401907	
Centro de Observação e Triagem Profe...	Avenida Ingo Hering	Caetés II	Abreu e Lima	PE	53540900	
Empresa de Assistência Técnica e Exte...	Avenida Afonso Magalhães - até 446/447	São Cristóvão	Serra Talhada	PE	56912901	
Oi Telemar Norte Leste S/A	Rua Deputado Afrânio Ribeiro de Godoy ...	Nossa Senhora da Penha	Serra Talhada	PE	56903903	
10ª Batalhão da Polícia Militar	Avenida Deputado Plínio Ribeiro - de 180...	Jardim Palmeiras	Montes Claros	MG	39402900	
10ª. Batalhão de Polícia	Avenida Ruy Barbosa	Via Regina	Barreiras	BA	47806900	
11ª Circunscrição do Serviço Militar	Rua dos Tupis - até 569/0570	Centro	Belo Horizonte	MG	30190907	
11ª Batalhão de Engenharia e Construção	Rua Professora Lourdes Naves - até 79/80	Centro	Araguari	MG	38444900	
11ª Batalhão de Infantaria de Montanha	Ladeira Tenente Vlas Boas	Centro	São João Del Rei	MG	36307900	
11ª Grupo de Artilharia Antiaérea	EPAC (Est Prq Abastecimento e Contorno)	Setor Militar Urbano	Brasília	DF	70631902	
13ª Brigada de Infantaria Motorizada	Avenida Historiador Rubens de Mendonç...	Bosque da Saúde	Cuiabá	MT	78050901	
13ª Subdivisão da Polícia	Avenida João Manoel dos Santos Ribas	Nova Rússia	Ponta Grossa	PR	84051901	
13ª Batalhão da Polícia Militar	Rua Coronel Fonseca	São José	Teixeira de Freitas	BA	45988900	
13ª Batalhão de Infantaria Blindada	Avenida General Carlos Cavalcanti - até ...	Uvaranas	Ponta Grossa	PR	84025902	
16 Batalhão da Polícia Militar do Estado d...	Avenida Corifeu de Azevedo Marques - ...	Via Lageado	São Paulo	SP	05340902	
17 Batalhão de Polícia Militar de Mogi das...	Rua Coronel Souza Franco - até 498/499	Centro	Mogi das Cruzes	SP	08780904	
17ª Brigada de Infantaria de Selva	Rua Duque de Caxias - de 390/391 a 65...	Caiani	Porto Velho	RO	76801913	
17ª Bc	Rua Cáceres - até 1527/1528	Universitário	Corumbá	MS	79304901	
18ª Brigada de Fronteira	Rua General Rondon - de 1529/1530 a 2...	Dorn Bosco	Corumbá	MS	79331900	
1ª Brigada de Infantaria Motorizada	Avenida Koeller	Centro	Petrópolis	RJ	25688900	

o)

NÃO DEU TEMPO