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;Uma imagem contendo Forma

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Uma imagem contendo Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Uma imagem contendo Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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';

Uma imagem contendo Forma

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Uma imagem contendo Forma

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Uma imagem contendo Forma

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Uma imagem contendo Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Uma imagem contendo Forma

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Uma imagem contendo Forma

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**l)**

CREATE VIEW vw\_municipios\_qtd\_bairros

AS

SELECT l.nm\_localidade, COUNT(DISTINCT lg.cd\_bairro\_inicio)

FROM localidade l, logradouro lg

WHERE lg.cd\_localidade = l.cd\_localidade

AND l.fl\_tipo\_localidade = 'M'

GROUP BY l.nm\_localidade

ORDER BY 2 DESC;

**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;

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**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;

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**o)**

CREATE OR REPLACE VIEW vw\_todos\_ceps

AS

SELECT lg.nr\_cep, lg.tp\_logradouro, lg.nm\_logradouro, b.nm\_bairro, l.nm\_localidade, l.sg\_uf

FROM logradouro lg

JOIN localidade l ON (lg.cd\_localidade = l.cd\_localidade)

JOIN bairro b ON (lg.cd\_bairro\_inicio = b.cd\_bairro)

UNION ALL

SELECT u.nr\_cep, lg.tp\_logradouro, lg.nm\_logradouro, b.nm\_bairro, l.nm\_localidade, u.sg\_uf

FROM grande\_usuario u

JOIN localidade l ON (u.cd\_localidade = l.cd\_localidade)

JOIN bairro b ON (u.cd\_bairro = b.cd\_bairro)

JOIN logradouro lg ON (lg.cd\_logradouro = u.cd\_logradouro)

UNION ALL

SELECT l.nr\_cep, NULL, NULL, NULL, l.nm\_localidade, l.sg\_uf

FROM localidade l

WHERE l.nr\_cep IS NOT NULL;