

Resposta para D) e E)

A estrutura da web Flask amplamente usada do Python permite que você crie aplicativos online, incluindo aqueles que precisam de recursos de banco de dados. Para se conectar a um banco de dados, realizar ações CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Excluir) e obter ou alterar dados conforme necessário para seu aplicativo da Web, você pode usar os recursos do Flask. Devido à sua adaptabilidade e extensibilidade, o Flask é frequentemente usado para incluir bancos de dados em projetos online.

1- Qual a distribuição de imigrantes pelo país?

É possível saber a "Distribuição da imigração pelo Brasil" sabendo qual a quantidade que é temporário, residente ou provisório em cada país, saberemos aonde tem a maior concentração, com isso é possível tirar conclusões de se é uma distribuição concentrada em alguma região/estado ou mais distribuída.

Consultas:

```
SELECT pais, classificacao, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
GROUP BY pais, classificacao;
```

2- Qual o país que possui mais interesse em fazer imigração para o Brasil?

É possível saber qual o país que faz mais imigrações para o Brasil, onde poderíamos somar a quantidade de todos os estados, com isso, teremos dados do país mais "chegado" no nosso.

Consultas:

```
SELECT pais, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
GROUP BY pais
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

3- Qual o tipo principal de imigrante que recebemos?

Sabendo diretamente da classificação, dos imigrantes, dentre os 3 tipos, é possível construir filtros dos dados se baseando exatamente nisso. Podendo diretamente ver qual o principal interesse dos imigrantes no Brasil.

Consultas:

```
SELECT classificacao, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
GROUP BY classificacao
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

4- Qual o período do ano que recebemos mais imigrantes?

Tendo o mês e a quantidade de imigrantes no qual o registro é feito, nós possuímos o total por mês, com isso, é possível saber o período em que o Brasil recebe os imigrantes.

Consultas:

```
SELECT mes, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
GROUP BY mes
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

5- Qual o evento do estado X que chama mais atenção para o imigrante de tipo X ?

Seria possível tirar essa informação a partir da interligação de dados, tendo a quantidade de imigrantes do tipo especificado e o mês, já que os estados geralmente possuem seus eventos 1 vez por mês ou durante todo o mês.

Consultas:

```
SELECT mes, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
WHERE uf = 'X' AND classificacao = 'X'
GROUP BY mes
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

6- Qual o estado que possui mais registros de imigrantes residentes?

Sabendo quais são residentes ou não, é possível filtrar a escolha procurando melhores ligações e justificativas, mas principalmente sabendo qual é o estado mais atrativo para os imigrantes.

Consultas:

```
SELECT uf, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
WHERE classificacao = 'Residente'
GROUP BY uf
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

7- Qual estado recebe mais imigrantes do país X ?

Sabendo qual o estado que tem mais interesses de imigrantes de um país específicos, é possível estudar o porquê, talvez seja o clima semelhante, ou até mesmo as pessoas do estados são semelhantes ao do país, apesar de sua diferente cultura.

Consultas:

```
SELECT uf, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
WHERE pais = 'X'
GROUP BY uf
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

8- Qual o tipo de imigração que mais ocorre a partir do País X?

Com simples filtros é possível ver qual o tipo de imigrante que mais ocorre e semelhante a pergunta 7, analisar o por quê de tal evento.

Consultas:

```
SELECT classificacao, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
WHERE pais = 'X'
GROUP BY classificacao
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

9- Qual país mais imigra no período de maior chegada de imigrantes no país?

Sabendo qual o período de maior chegada, é possível filtrar a partir do país, tendo assim aquele com maior quantidade ou a menor.

Consultas:

```
SELECT pais, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
WHERE mes = 'período_de_maior_chegada'
GROUP BY pais
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```

10- Qual a classificação do país X que mais recebemos no tempo Y?

Com situações de dupla filtragem, conseguimos extrair mais dados que façam sentidos para as pesquisas relacionadas a imigrantes, geralmente grande parte vai ser mais útil para a indústria de turismo.

Consultas:

```
SELECT classificacao, SUM(qtd) AS Total
FROM PUBLIC."Registro"
WHERE pais = 'X' AND mes = 'Y'
GROUP BY classificacao
ORDER BY Total DESC
LIMIT 1;
```