

## Aula dia 14/09/2021

### Elaborar as seguintes pesquisas:

- 1) quantidade de resíduos entregues por data/tipo de resíduo, mostrando a data, o tipo de resíduo e a quantidade total;
- 2) quantidade de resíduos entregues por data/ponto de coleta, mostrando a data, o ponto de coleta e a quantidade total;
- 3) quantidade de resíduos entregues por data/cidadão, mostrando a data, o cidadão e a quantidade total;
- 4) quantidade de resíduos entregues por data/bairro, mostrando a data, o bairro e a quantidade total;
- 5) quantidade de resíduos entregues por data/estado, mostrando a data, o estado e a quantidade total;
- 6) quantidade de resíduos entregues por data/cidade, mostrando a data, a cidade e a quantidade total;
- 7) quantidade de resíduos entregues por tipo de resíduo, mostrando o tipo de resíduo e a quantidade total;
- 8) quantidade de resíduos entregues por ponto de coleta, mostrando o ponto de coleta e quantidade total;
- 9) quantidade de resíduos entregues por cidadão, mostrando o cidadão e quantidade total;
- 10) quantidade de resíduos entregues por bairro, mostrando o bairro e quantidade total;
- 11) quantidade de resíduos entregues por estado, mostrando o estado e quantidade total;
- 12) quantidade de resíduos entregues por cidade, mostrando a cidade e quantidade total;
- 13) quantidade de resíduos por mês em um tipo de resíduo, mostrando mês e quantidade total;
- 14) quantidade de resíduos por mês em um ponto de coleta, mostrando mês e quantidade total;
- 15) quantidade de resíduos por mês de um cidadão, mostrando mês e quantidade total;
- 16) quantidade de resíduos por mês em um bairro, mostrando mês e quantidade total;
- 17) quantidade de resíduos por mês em um estado, mostrando mês e quantidade total;
- 18) quantidade de resíduos por mês em uma cidade, mostrando mês e quantidade total;
- 19) quantidade de resíduos por ano em um tipo de resíduo, mostrando ano e quantidade total;
- 20) quantidade de resíduos por ano em um ponto de coleta, mostrando ano e quantidade total;
- 21) quantidade de resíduos por ano de um cidadão, mostrando ano e quantidade total;
- 22) quantidade de resíduos por ano em um bairro, mostrando ano e quantidade total;
- 23) quantidade de resíduos por ano em um estado, mostrando ano e quantidade total;
- 24) quantidade de resíduos por ano em uma cidade, mostrando ano e quantidade total;

## **Criar uma aplicação contendo as pesquisas elaboradas acima**

1. Criar uma Aplicação
  - 1.1. clicar em App Builder
  - 1.2. clicar em create
  - 1.3. clicar em New Application
    - 1.3.1. dar um nome para a Aplicação: BDAE6 - Minha Primeira Aplicação
    - 1.3.2. clicar em check all
    - 1.3.3. Language: Portugues (Brasil)
    - 1.3.4. clicar em Create Application

Após esses passos, uma aplicação com o nome BDAE6 - Minha Primeira Aplicação é criada e você é direcionado para um ambiente onde você vê todas as páginas da sua aplicação

Clique em Run Application, informe seu usuário e senha, e navegue pela sua aplicação, que contém apenas páginas default criadas pelo Oracle Apex

2. Criar uma página
  - 2.1. volte à aba do navegador onde sua aplicação está aberta.
  - 2.2. clicar em Create Page
  - 2.3. clicar sobre Report
  - 2.4. clicar sobre Interactive Report
  - 2.5. clicar em next
  - 2.6. informar um nome para sua página: Cidade
  - 2.7. clicar em Breadcrumb e selecionar breadcrumb
  - 2.8. clicar em next
  - 2.9. clicar em Create a new navigation menu entry
  - 2.10. clicar em next
  - 2.11. escrever a select para mostrar todas as cidades, contendo o nome da cidade e a sigla do estado

Essa é a minha select, mas pode não ser igual a sua, dependendo do nome da tabela e dos campos. Faça conforme a estrutura de sua tabela

```
select cidade.nomeCidade, estadoPais.siglaEstadoPais
from estadoPais, cidade
where estadoPais.idEstadoPais = cidade.idEstadoPais
```

- 2.12. clicar em create

Após esses passos, uma página, provavelmente a de nº 2, é criada, uma opção no menu é adicionada e você consegue visualizar a página contendo todas as cidades de sua tabela. Basta atualizar a página de sua aplicação que já está aberta, caso você não a tenha fechado.

Agora basta você criar uma página para cada uma das SQL's elaboradas no item 1

## Aplicações criadas pelos alunos

Aluno	Endereço para aplicação no Apex
Vinicius de Souza Santos	<a href="https://apex.oracle.com/pls/apex/vinicius_bdae6/r/vinicius-bdae6-minha-primeira-aplicac%C3%A3o/home?session=102800847786961">https://apex.oracle.com/pls/apex/vinicius_bdae6/r/vinicius-bdae6-minha-primeira-aplicac%C3%A3o/home?session=102800847786961</a>

## Execuções pelos Alunos

Adam:

```
SELECT DATAENTREGA, TIPORESIDUO.NOME, QUANTIDADE
FROM   RESIDUO, TIPORESIDUO
WHERE  RESIDUO.ID_TIPORESIDUO = TIPORESIDUO.ID

SELECT * FROM RESIDUO

INSERT INTO RESIDUO(DATAENTREGA, QUANTIDADE, ID_CIDADA0,
ID_PONTOCOLETA, ID_TIPORESIDUO) VALUES ('18-02-2021',18,1,1,21)
INSERT INTO RESIDUO(DATA ENTREGA, QUANTIDADE, ID_CIDADA0,
ID_PONTOCOLETA, ID_TIPORESIDUO) VALUES ('25-06-2021',18,1,1,1)
INSERT INTO RESIDUO(DATAENTREGA, QUANTIDADE, ID_CIDADA0,
ID_PONTOCOLETA, ID_TIPORESIDUO) VALUES ('25-06-2021',48,1,1,1)
INSERT INTO RESIDUO(DATAENTREGA, QUANTIDADE, ID_CIDADA0,
ID_PONTOCOLETA, ID_TIPORESIDUO) VALUES ('18-02-2021',21,1,1,21)

SELECT DATAENTREGA, TIPORESIDUO.NOME, COUNT(QUANTIDADE), SUM(QUANTIDADE)
FROM   RESIDUO, TIPORESIDUO
WHERE  RESIDUO.ID_TIPORESIDUO = TIPORESIDUO.ID
GROUP BY DATAENTREGA, TIPORESIDUO.NOME

SELECT DATAENTREGA, TIPORESIDUO.NOME, UNIDADEMEDIDA.NOME,
COUNT(QUANTIDADE), SUM(QUANTIDADE)
FROM   RESIDUO, TIPORESIDUO, UNIDADEMEDIDA
WHERE  RESIDUO.ID_TIPORESIDUO = TIPORESIDUO.ID
AND    TIPORESIDUO.ID_UNIDADEMEDIDA = UNIDADEMEDIDA.ID
GROUP BY DATAENTREGA, TIPORESIDUO.NOME, UNIDADEMEDIDA.NOME
```

Cesar:

```
SELECT DATAENTREGA, PONTOCOLETA.NOME, COUNT(QUANTIDADE), SUM(QUANTIDADE)
FROM RESIDUO, PONTOCOLETA
WHERE RESIDUO.ID_PONTOCOLETA = PONTOCOLETA.ID
GROUP BY DATAENTREGA, PONTOCOLETA.NOME
```

Henrique Ferrari Sarjorato

```
SELECT DATAENTREGA, CIDADAO.PRIMEIRONOME, CIDADAO.NOMEMEIO,
CIDADAO.ULTIMONOME, SUM(QUANTIDADE), COUNT(QUANTIDADE)
FROM RESIDUO, CIDADAO
WHERE RESIDUO.IDCIDADAO = CIDADAO.ID
GROUP BY DATAENTREGA, CIDADAO.PRIMEIRONOME, CIDADAO.NOMEMEIO,
CIDADAO.ULTIMONOME
```

```
SELECT DATAENTREGA, CIDADAO.PRIMEIRONOME || ' ' || CIDADAO.NOMEMEIO ||
' ' || CIDADAO.ULTIMONOME, SUM(QUANTIDADE), COUNT(QUANTIDADE)
FROM RESIDUO, CIDADAO
WHERE RESIDUO.IDCIDADAO = CIDADAO.ID
GROUP BY DATAENTREGA, CIDADAO.PRIMEIRONOME, CIDADAO.NOMEMEIO,
CIDADAO.ULTIMONOME
```

```
INSERT INTO RESIDUO (DATAENTREGA, QUANTIDADE, IDCIDADAO, IDPONTOCOLETA,
IDTIPORESIDUO)
VALUES ('03/02/2021', 15, 3, 1, 6)
```

Emily:

4- quantidade de resíduos entregues por data/bairro, mostrando a data, o bairro e a quantidade total;

```
SELECT DATAENTREGA, BAIRRO.NOME AS BAIRRO, SUM(QUANTIDADE) AS
QUANTIDADE
FROM RESIDUO, PONTOCOLETA, BAIRRO
WHERE RESIDUO.IDPONTOCOLETA = PONTOCOLETA.ID AND PONTOCOLETA.IDBAIRRO =
BAIRRO.ID
GROUP BY DATAENTREGA, BAIRRO.NOME
```

Gabriela:

5- quantidade de resíduos entregues por data/estado, mostrando a data, o estado e a quantidade total;

```
SELECT DATAENTREGA, ESTADOPAIS.NOME, SUM(QUANTIDADE)
FROM RESIDUO, CIDADAO, BAIRRO, CIDADE, ESTADOPAIS
WHERE RESIDUO.IDCIDADAO = CIDADAO.ID AND CIDADAO.IDBAIRRO = BAIRRO.ID
AND BAIRRO.IDCIDADE = CIDADE.ID AND CIDADE.IDESTADOPAIS = ESTADOPAIS.ID
GROUP BY DATAENTREGA, ESTADOPAIS.NOME
```

Vinicius:

6- quantidade de resíduos entregues por data/cidade, mostrando a data, a cidade e a quantidade total;

```
SELECT DATAENTREGA, CIDADE.NOME AS CIDADE, SUM(QUANTIDADE)
FROM RESIDUO, PONTOCOLETA, BAIRRO, CIDADE
WHERE RESIDUO.IDPONTOCOLETA = PONTOCOLETA.ID AND PONTOCOLETA.IDBAIRRO =
BAIRRO.ID AND BAIRRO.IDCIDADE = CIDADE.ID
GROUP BY DATAENTREGA, CIDADE.NOME
```

Gustavo Nishimura

7-) quantidade de resíduos entregues por tipo de resíduo, mostrando o tipo de resíduo e a quantidade total;

```
SELECT TIPORESIDUO.NOME, SUM(QUANTIDADE)
FROM RESIDUO, TIPORESIDUO
WHERE RESIDUO.IDTIPORESIDUO = TIPORESIDUO.ID
GROUP BY TIPORESIDUO.NOME
```

Lucas Mity Kamado

8-) quantidade de resíduos entregues por ponto de coleta, mostrando o ponto de coleta e quantidade total;

```
SELECT PONTOCOLETA.NOME, SUM(QUANTIDADE)
FROM RESIDUO, PONTOCOLETA
WHERE RESIDUO.IDPONTOCOLETA = PONTOCOLETA.ID
GROUP BY PONTOCOLETA.NOME
```

Marina Giaccherio:

9) quantidade de resíduos entregues por cidadão, mostrando o cidadão e quantidade total;

```
SELECT CIDADAO.PRIMEIRONOME as Nome, SUM(QUANTIDADE) as
Quantidade_residuos
```

```
FROM RESIDUO, CIDADAO
WHERE RESIDUO.IDCIDADAO = CIDADAO.ID
GROUP BY CIDADAO.PRIMEIRONOME
```

10) quantidade de resíduos entregues por bairro, mostrando o bairro e quantidade total;

```
SELECT BAIRRO.NOME as BAIRRO, COUNT(QTT) as "Quantidade Entregue"
from RESIDUO,BAIRRO,PONTOCOLETA,TIPORESIDUO,UNIDADEMEDIDA
WHERE RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.IDBAIRRO
GROUP BY BAIRRO.NOME
```

11- quantidade de resíduos entregues por estado, mostrando o estado e quantidade total;

```
SELECT ESTADOPAIS.NOME AS "ESTADO", COUNT(QTT) AS "Quantidade Entregue",UNIDADEMEDIDA.NOME
FROM ESTADOPAIS, CIDADE, BAIRRO, RESIDUO, PONTOCOLETA, UNIDADEMEDIDA, TIPORESIDUO
WHERE ESTADOPAIS.ID = CIDADE.IDESTADOPAIS AND CIDADE.ID = BAIRRO.IDCIDADE AND
BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND PONTOCOLETA.ID = RESIDUO.IDPONTODECOLETA
AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.IDTIPORESIDUO AND UNIDADEMEDIDA.ID = TIPORESIDUO.IDUNIDADEMEDIDA
GROUP BY ESTADOPAIS.NOME, UNIDADEMEDIDA.NOME
```

12- quantidade de resíduos entregues por cidade, mostrando a cidade e quantidade total;

```
SELECT CIDADE.NOME AS "CIDADE",COUNT(QTT) AS "Quantidade Entregue"
FROM CIDADE,RESIDUO,BAIRRO,ESTADOPAIS,PONTOCOLETA,TIPORESIDUO,UNIDADEMEDIDA
WHERE ESTADOPAIS.ID = CIDADE.IDESTADOPAIS AND CIDADE.ID = BAIRRO.IDCIDADE AND
BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND PONTOCOLETA.ID = RESIDUO.IDPONTODECOLETA
AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.IDTIPORESIDUO AND UNIDADEMEDIDA.ID = TIPORESIDUO.IDUNIDADEMEDIDA
GROUP BY CIDADE.NOME
```

13- quantidade de resíduos por mês em um tipo de resíduo, mostrando mês e quantidade total;

```
SELECT TIPORESIDUO.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY') AS MÊS
, SUM(QTT) AS TOTAL, UNIDADEMEDIDA.NOME AS MEDIDA
FROM RESIDUO, TIPORESIDUO, UNIDADEMEDIDA, PONTOCOLETA
WHERE RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.IDTIPORESIDUO AND UNIDADEMEDIDA.ID = TIPORESIDUO.IDUNIDADEMEDIDA
GROUP BY TIPORESIDUO.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY'), UNIDADEMEDIDA.NOME
```

14 ) quantidade de resíduos por mês em um ponto de coleta, mostrando mês e quantidade total;

```
SELECT PONTOCOLETA.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY') AS MÊS
, SUM(QTT) AS TOTAL, UNIDADEMEDIDA.NOME AS MEDIDA
FROM RESIDUO, TIPORESIDUO, UNIDADEMEDIDA, PONTOCOLETA
WHERE RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.ID
TIPORESIDUO AND UNIDADEMEDIDA.ID = TIPORESIDUO.IDUNIDADEMEDIDA
GROUP BY PONTOCOLETA.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY'), UNI
DADEMEDIDA.NOME
```

15) quantidade de resíduos por mês de um cidadão, mostrando mês e quantida de total;

```
SELECT CIDADAO.PRIMEIRONOME || ' ' || CIDADAO.NOME MEIO || ' ' || CIDADAO.ULTIM
ONOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY') AS MÊS, SUM(QTT) AS TOTA
L, UNIDADEMEDIDA.NOME AS MEDIDA
FROM CIDADAO, RESIDUO, TIPORESIDUO, UNIDADEMEDIDA, PONTOCOLETA
WHERE CIDADAO.ID = RESIDUO.IDCIDADAO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA
.ID AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.IDTIPORESIDUO AND UNIDADEMEDIDA.ID = TIPORESI
DUO.IDUNIDADEMEDIDA
GROUP BY CIDADAO.PRIMEIRONOME, CIDADAO.NOME MEIO, CIDADAO.ULTIMONOME, to_char(R
ESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY'), UNIDADEMEDIDA.NOME
```

16) quantidade de resíduos por mês em um bairro, mostrando mês e quantidad e total;

```
SELECT BAIRRO.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY') AS MÊS, SUM
(QTT) AS TOTAL, UNIDADEMEDIDA.NOME AS MEDIDA
FROM BAIRRO, RESIDUO, TIPORESIDUO, UNIDADEMEDIDA, PONTOCOLETA
WHERE BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLE
TA.ID AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.IDTIPORESIDUO AND UNIDADEMEDIDA.ID = TIPORE
SIDUO.IDUNIDADEMEDIDA
GROUP BY BAIRRO.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY'), UNIDADEM
EDIDA.NOME
```

17) quantidade de resíduos por mês em um estado, mostrando mês e quantidad e total;

```
SELECT ESTADOPAIS.NOME AS NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY')
AS "MES",SUM(QTT)
FROM ESTADOPAIS, CIDADE, BAIRRO, RESIDUO, TIPORESIDUO, UNIDADEMEDIDA, PONTOCOL
ETA
WHERE ESTADOPAIS.ID = CIDADE.IDESTADOPAIS AND CIDADE.ID = BAIRRO.IDCIDADE AND
BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID
GROUP BY ESTADOPAIS.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY')
```

18) quantidade de resíduos por mês em uma cidade, mostrando mês e quantidade total;

```
SELECT CIDADE.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY') AS MÊS, SUM(QTT) AS TOTAL
FROM CIDADE, BAIRRO, RESIDUO, TIPORESIDUO, PONTOCOLETA
WHERE CIDADE.ID = BAIRRO.IDCIDADE AND BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID
GROUP BY CIDADE.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'MONTH "DE" YYYY')
```

19) quantidade de resíduos por ano em um tipo de resíduo, mostrando ano e quantidade total;

```
SELECT TIPORESIDUO.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'YYYY') AS ANO, SUM(QTT) AS TOTAL
FROM RESIDUO, TIPORESIDUO, PONTOCOLETA
WHERE RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.IDTIPORESIDUO
GROUP BY TIPORESIDUO.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'YYYY')
```

20) quantidade de resíduos por ano em um ponto de coleta, mostrando ano e quantidade total;

```
SELECT PONTOCOLETA.NOME AS "PONTO COLETA", to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'YYYY') AS ANO, SUM(QTT) AS TOTAL
FROM RESIDUO, TIPORESIDUO, UNIDADEMEDIDA, PONTOCOLETA
WHERE RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID AND TIPORESIDUO.ID = RESIDUO.IDTIPORESIDUO
GROUP BY PONTOCOLETA.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'YYYY')
```

21) quantidade de resíduos por ano de um cidadão, mostrando ano e quantidade total;

```
SELECT CIDADAO.PRIMEIRONOME || ' ' || CIDADAO.NOMEMEIO || ' ' || CIDADAO.ULTIMONOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'YYYY') AS ANO, SUM(QTT) AS TOTAL
FROM CIDADAO, RESIDUO, TIPORESIDUO, PONTOCOLETA
WHERE CIDADAO.ID = RESIDUO.IDCIDADAO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID
GROUP BY CIDADAO.PRIMEIRONOME, CIDADAO.NOMEMEIO, CIDADAO.ULTIMONOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'YYYY')
```

22) quantidade de resíduos por ano em um bairro, mostrando ano e quantidade total;

```
SELECT BAIRRO.NOME AS "BAIRRO", to_char(RESIDUO.DATAENTREGA,'YYYY') AS ANO, SUM(QTT) AS TOTAL
FROM BAIRRO, RESIDUO, PONTOCOLETA
```



```
WHERE BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID  
GROUP BY BAIRRO.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA, 'YYYY')
```

23) quantidade de resíduos por ano em um estado, mostrando ano e quantidade total;

```
SELECT ESTADOPAIS.NOME AS "ESTADO", to_char(RESIDUO.DATAENTREGA, 'YYYY') AS ANO, SUM(QTT) AS TOTAL  
FROM ESTADOPAIS, CIDADE, BAIRRO, RESIDUO, PONTOCOLETA  
WHERE ESTADOPAIS.ID = CIDADE.IDESTADOPAIS AND CIDADE.ID = BAIRRO.IDCIDADE AND  
BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID  
GROUP BY ESTADOPAIS.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA, 'YYYY')
```

24) quantidade de resíduos por ano em uma cidade, mostrando ano e quantidade total;

```
SELECT CIDADE.NOME AS "CIDADE", to_char(RESIDUO.DATAENTREGA, 'YYYY') AS ANO, SUM(QTT) AS TOTAL  
FROM CIDADE, BAIRRO, RESIDUO, PONTOCOLETA  
WHERE CIDADE.ID = BAIRRO.IDCIDADE AND BAIRRO.ID = PONTOCOLETA.IDBAIRRO AND RESIDUO.IDPONTODECOLETA = PONTOCOLETA.ID  
GROUP BY CIDADE.NOME, to_char(RESIDUO.DATAENTREGA, 'YYYY')
```