

PRÁTICA-LABORATORIAL 5: SQL DML SELECT – SUBQUERIES

Exercício Marinheiros

- 1. Iniciar o Oracle SQL Developer.
- 2. Criar/usar uma ligação ao servidor Oracle do DEI.
- 3. **Executar** os *scripts* disponibilizados para criar uma base de dados (BD) sobre reservas de barcos feitas por marinheiros, de acordo com o modelo relacional da Figura 1.

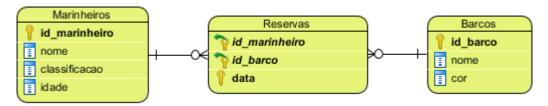


Figura 1 - Modelo Relacional

- 4. **Criar** um *script* com comandos SQL para consultar a BD e obter os resultados indicados nas alíneas seguintes.
 - A. Subquery não-correlacionada (SNC)
 - 1) Mostrar o nome dos marinheiros mais velhos (Figura 2). O comando deve usar uma **SNC como** "operando" de um operador relacional, na cláusula WHERE.

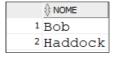


Figura 2 - Resultado

2) Mostrar o id e o nome dos marinheiros que não reservaram barcos (Figura 3). O comando deve usar uma **SNC como "operando" de uma condição NOT IN, na cláusula WHERE**.

		♦ NOME
1	13	Popeye
2	29	Brutus
3	32	Andy
4	58	Rusty
5	71	Zorba
6	85	Art
7	95	Bob

Figura 3 – Resultado





PRÁTICA-LABORATORIAL 5: SQL DML SELECT – SUBQUERIES

3) Mostrar o id, o nome de cada marinheiro e a diferença da idade, em valor relativo, para a idade média dos marinheiros, por ordem decrescente do valor absoluto da diferença entre idades (Figura 4). O comando deve usar uma <u>SNC como "coluna", na cláusula SELECT</u>, e a função <u>TRUNC</u> no resultado da diferença.

		NOME	DIFERENCA_PARA_IDADE_MEDIA
1	95	Bob	-25
2	44	Haddock	-25
3	71	Zorba	21
4	31	Lubber	-17
5	13	Popeye	15
6	32	Andy	12
7	85	Art	12
8	22	Dustin	-7
9	29	Brutus	4
10	74	Horácio	2
11	58	Rusty	2
12	64	Horácio	2

Figura 4 - Resultado

4) Mostrar a quantidade de marinheiros que reservaram barcos com a cor *vermelho* e barcos com a cor *verde* (Figura 5). O comando deve usar uma **SNC como "tabela", na cláusula FROM**.

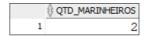


Figura 5 - Resultado

5) Mostrar as datas com mais reservas de barcos (Figura 6). O comando deve usar uma **SNC como "operando" de um operador relacional, na cláusula HAVING**.

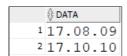


Figura 6 – Resultado





PRÁTICA-LABORATORIAL 5: SQL DML SELECT – SUBQUERIES

B. Subquery correlacionada (SC)

1) Mostrar o id, o nome e a quantidade de reservas de barcos dos marinheiros registados na BD, por ordem decrescente da quantidade de reservas (Figura 7). O comando deve usar uma <u>SC como</u> "coluna", na cláusula SELECT.

		NOME	
1	22	Dustin	4
2	64	Horácio	4
3	31	Lubber	3
4	44	Haddock	2
5	74	Horácio	1
6	85	Art	0
7	95	Bob	0
8	13	Popeye	0
9	29	Brutus	0
10	58	Rusty	0
11	32	Andy	0
12	71	Zorba	0

Figura 7 - Resultado

2) Mostrar o id dos marinheiros cuja quantidade de reservas de um barco seja superior à quantidade média de reservas desse barco (Figura 8). Além disso, o resultado deve também incluir o id do barco e a quantidade de reservas. O comando deve usar uma SC como "operando" de um operador relacional, na cláusula HAVING.

1	44	101	2
2	64	102	3

Figura 8 – Resultado

Mostrar o nome dos marinheiros que reservaram todos os barcos com o nome *Interlake* (Figura
O comando deve usar uma SC como "operando" numa condição NOT EXISTS, na cláusula WHERE.

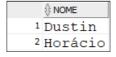


Figura 9 – Resultado





PRÁTICA-LABORATORIAL 5: **SQL DML SELECT** – **SUBQUERIES**

C. Complementar

1) Mostrar o id, o nome e a idade dos marinheiros mais velhos (Figura 10). O comando deve usar uma SNC como "operando" de uma condição ALL, na cláusula WHERE.

		NOME	∯ IDADE
1	95	Bob	63
2	44	Haddock	63

Figura 10 - Resultado

2) Mostrar o id, o nome e a idade dos marinheiros que não são os mais velhos, por ordem decrescente da idade (Figura 11). O comando deve usar uma **SNC como "operando" de uma condição ANY, na cláusula WHERE**.

		NOME	
1	31	Lubber	55
2	22	Dustin	45
3	74	Horácio	35
4	64	Horácio	35
5	58	Rusty	35
6	29	Brutus	33
7	85	Art	25
8	32	Andy	25
9	13	Popeye	22
10	71	Zorba	16

Figura 11 – Resultado

3) Mostrar o id, o nome e a classificação dos marinheiros cuja classificação está no top 3 das classificações (Figura 12).

	\$ ID_MARINHEIRO	NOME	
1	58	Rusty	10
2	71	Zorba	10
3	74	Horácio	9
4	31	Lubber	8
5	32	Andy	8

Figura 12 - Resultado

