



Exercício Marinheiros 2

1. Iniciar o Oracle SQL Developer.
2. Ativar a opção **Autocommit** (Menu Tools > Preferences > Database > Advanced).
3. Criar/usar uma **ligação ao servidor** Oracle do DEI.
4. **Executar** o **script** disponibilizado para criar uma base de dados (BD) sobre reservas de barcos feitas por marinheiros, de acordo com o modelo relacional da Figura 1.

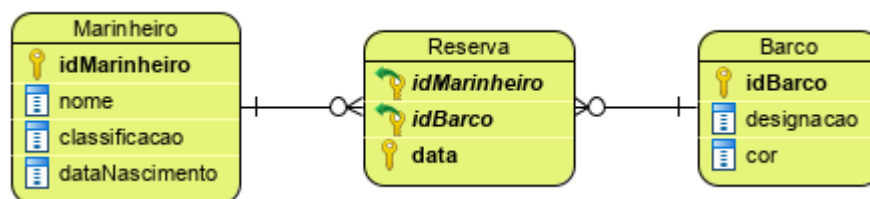


Figura 1 - Modelo Relacional

5. **Criar** um **script** para efetuar, sobre a BD, as seguintes **operações sem** recorrer ao uso de **subqueries correlacionadas**:
 - 1) Mostrar o id, o nome e a classificação dos marinheiros com a melhor classificação (Figura 2), usando três estratégias diferentes, nomeadamente:
 - a) Sem junção de tabelas e com função de agregação;
 - b) Sem junção de tabelas e sem função de agregação;
 - c) Com junção de tabelas.

	IDMARINHEIRO	NOME	CLASSIFICACAO
1	58	Rusty	10
2	71	Zorba	10

Figura 2 - Resultado

- 2) Mostrar o id, o nome, a classificação dos marinheiros e o comentário “Superior à média” associado apenas aos marinheiros que têm classificação superior à média (Figura 3). Resolver usando três estratégias diferentes, nomeadamente:
 - a) Sem junção de tabelas;
 - b) Com junção de tabelas e sem cláusula WITH;
 - c) Com junção de tabelas e com cláusula WITH.

SQL DML SELECT - *SUBQUERIES* NÃO-CORRELACIONADAS

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

Figura 3 – Resultado

- 3) Mostrar o id e o nome dos marinheiros que não reservaram barcos (Figura 4), usando quatro estratégias diferentes, nomeadamente:
- Com operador IN;
 - Com condição ANY;
 - Com operador de conjuntos;
 - Sem *subqueries*.

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

Figura 4 – Resultado

- 4) Mostrar as datas com mais reservas de barcos (Figura 5).

	DATA
1	19.08.09
2	19.10.10

Figura 5 – Resultado

- 5) Mostrar o número total de marinheiros que reservaram barcos com a cor vermelho e barcos com a cor verde (Figura 6).

	QTD_MARINHEIRO
1	2

Figura 6 - Resultado