



LINGUAGEM E MANIPULAÇÃO DE DADOS

## DESCRIÇÃO

A CIMPOR é um grupo cimenteiro internacional adquirido em 2019 pela OYAK, um dos maiores grupos industriais Turcos que exerce a sua atividade nos setores cimenteiro, energia, indústria química, mineração, metalurgia, finanças, automóvel e logística.

A CIMPOR Portugal integra atualmente nas suas operações, 3 unidades de produção de cimento – Alhandra, Loulé e Souselas, 2 moagens, Murtas – Açores e Sines (inativa), 7 Entrepostos Comerciais, 42 Centrais de Betão Pronto, 15 Pedreiras, 2 fábricas de Argamassas Secas – Alhandra e Maia e 1 fábrica de Sacos de Papel.



## Regras

# Só é permitido consultar o site W3Schools e os exemplos realizados em aula

# Os ficheiros a serem submetidos para a parte 1 devem seguir o seguinte formato:

parte\_1\_primeiro\_ultimo\_nome.png [para o Modelo ER]  
parte\_1\_primeiro\_ultimo\_nome.sql [para as queries]

# As respostas às queries devem ter o id de cada pergunta em comentário e devem seguir a ordem de tarefa

# O ficheiro para a parte dois deve seguir o seguinte formato:

parte\_2\_primeiro\_ultimo\_nome.sql

## Tarefas [PARTE 1]

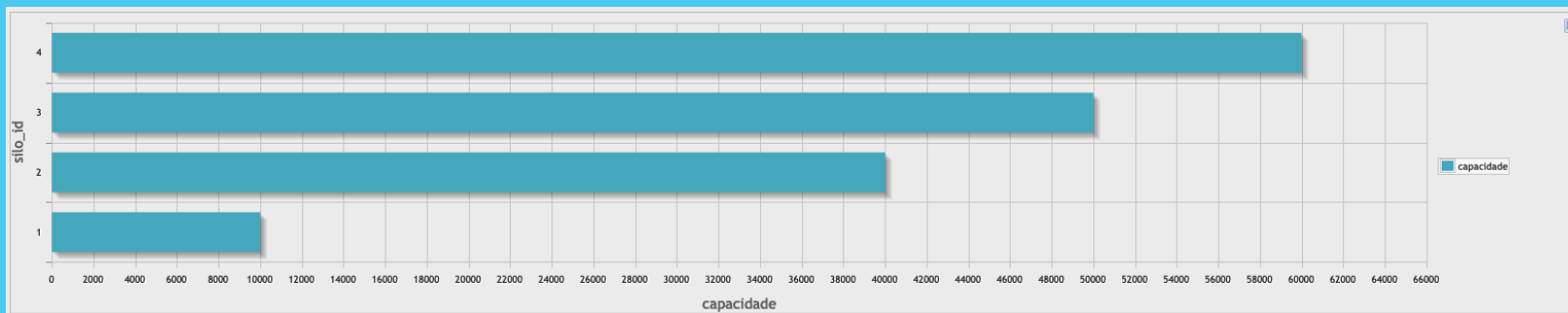
#	Descrição da Tarefa
A1	Implementa no drawio o Modelo ER da base de dados cimpor
Implementação de queries em SQL	
B1	Lista todos os atributos dos camiões com capacidade maior que 3000
B2	O DPT. da logística necessita de obter a informação de quantos camiões existem por capacidade (o resultado tem que ser de fácil leitura - tem que ter significado para o utilizador)

## Tarefas [PARTE 1]

#

### Descrição da Tarefa

B3 Implementa uma query que reflita o resultado do gráfico de barras



B4 Escreve uma query que dê o seguinte resultado

id	nome
3	António
5	António Zeca
6	António Fonseca
7	Artur dos Santos
8	Artur Fonseca

## Tarefas [PARTE 1]

#	Descrição da Tarefa																																						
B5	<p>Implementa uma query para responder à seguinte pergunta:</p> <p>“Quais são as matrículas dos camiões, com carregamentos, onde a data de entrada está no seguinte intervalo ]2022-06-03 15:00:00, 2022-06-03 18:00:00[?”</p>																																						
B6	<p>Escreve uma query que reflita o resultado da seguinte imagem:</p> <table><tr><th>id</th><th>nome_do_condutor</th></tr><tr><td>7</td><td>Artur dos Santos</td></tr><tr><td>8</td><td>Artur Fonseca</td></tr><tr><td>29</td><td>Itila</td></tr><tr><td>9</td><td>Emanuel</td></tr><tr><td>27</td><td>Flamenguista Theo</td></tr><tr><td>26</td><td>Gonçálves</td></tr><tr><td>23</td><td>Guilherme</td></tr><tr><td>22</td><td>Jordan</td></tr><tr><td>16</td><td>Leandro</td></tr><tr><td>28</td><td>Little Jonh</td></tr><tr><td>20</td><td>M.Carron</td></tr><tr><td>21</td><td>M.Warrior</td></tr><tr><td>10</td><td>Pinheiro</td></tr><tr><td>24</td><td>Pinho</td></tr><tr><td>25</td><td>Rafael</td></tr><tr><td>18</td><td>Reis e Vila de Almeida</td></tr><tr><td>17</td><td>Vasco</td></tr><tr><td>19</td><td>Vitória</td></tr></table>	id	nome_do_condutor	7	Artur dos Santos	8	Artur Fonseca	29	Itila	9	Emanuel	27	Flamenguista Theo	26	Gonçálves	23	Guilherme	22	Jordan	16	Leandro	28	Little Jonh	20	M.Carron	21	M.Warrior	10	Pinheiro	24	Pinho	25	Rafael	18	Reis e Vila de Almeida	17	Vasco	19	Vitória
id	nome_do_condutor																																						
7	Artur dos Santos																																						
8	Artur Fonseca																																						
29	Itila																																						
9	Emanuel																																						
27	Flamenguista Theo																																						
26	Gonçálves																																						
23	Guilherme																																						
22	Jordan																																						
16	Leandro																																						
28	Little Jonh																																						
20	M.Carron																																						
21	M.Warrior																																						
10	Pinheiro																																						
24	Pinho																																						
25	Rafael																																						
18	Reis e Vila de Almeida																																						
17	Vasco																																						
19	Vitória																																						

## Tarefas [PARTE 1]

#	Descrição da Tarefa																										
B7	Escreve um query que reflita a seguinte imagem:	<table><tr><th>Nome do Condutor</th><th>Id do Silo</th><th>Capacidade do Silo</th></tr><tr><td>António</td><td>1</td><td>10000</td></tr><tr><td>António</td><td>1</td><td>10000</td></tr><tr><td>António</td><td>1</td><td>10000</td></tr><tr><td>António</td><td>1</td><td>10000</td></tr><tr><td>António</td><td>1</td><td>10000</td></tr><tr><td>António</td><td>1</td><td>10000</td></tr><tr><td>António</td><td>1</td><td>10000</td></tr></table>		Nome do Condutor	Id do Silo	Capacidade do Silo	António	1	10000	António	1	10000	António	1	10000	António	1	10000	António	1	10000	António	1	10000	António	1	10000
Nome do Condutor	Id do Silo	Capacidade do Silo																									
António	1	10000																									
António	1	10000																									
António	1	10000																									
António	1	10000																									
António	1	10000																									
António	1	10000																									
António	1	10000																									
B8	Implementa uma query que mostre as matriculas do camiões que foram utilizados pelo António para efetuar os carragamentos.																										
B9	Implementa uma query que mostre o resultado da media (AVG) do valor de carregamento, dos carregamentos do camião com a matrícula matricula_12																										

## Tarefas [PARTE 1]

#	Descrição da Tarefa
B10	Implementa uma query que faça a contagem dos camiões que fizeram carregamentos, e que mostre a média e o valor total do valor de carregamento  Nota: debes utilizar o DISTINCT para a contagem dos camiões
B11	Implementa uma query que mostre os nomes dos condutores que fizeram entregas superiores a 1040
B12	Implementa uma query que mostre o total do valor de carregamento por silo
B13	Escreve um script sql que mostre o top 3 dos carregamentos efetuados por valor de carregamento. Deste modo, o resultado deve contemplar o nome do condutor, o id do silo, a matricula do camião e o valor de carregamento.



## Tarefas [PARTE 1]

#	Descrição da Tarefa
B14	Mostre as matriculas dos camiões que ainda não estiveram envolvidos em nenhum carregamento
B15	Implementa uma query que mostre o número de carregamentos por condutor

## Tarefas [PARTE 2]

#C1 - Para o desenvolvimento de um site que contemple a paginação numa tabela HTML dos condutores, implementa as queries necessárias, que permitam aos programadores FRONT END desenvolverem uma tabela ilustrada na seguinte imagem

Mostra **5** ▼ Por página

#	Nome do Conductor
1	Manuel
2	Jorge
3	Antônio
4	Xico
5	Antônio Zeca

Anterior **1** 2 3 4 5 6 Próxima