

Tarefa V

Nome:Dhruv babani

Numero de Matricula:22110019-1

* Select Oracle:

1) Os títulos de livros que tem acima de 100 páginas

```
SELECT Titulo
FROM Obra
WHERE nroPaginas > 100 AND id_tipo_de_Obra = 1;
```

2) O tempo médio de empréstimo das obras do tipo “revista”

```
SELECT AVG(id_data_de_devolucao - id_data_de_emprestimo) AS "Tempo Médio de Empréstimo"
FROM Emprestimo
INNER JOIN Obra ON Emprestimo.id_obra = Obra.id_codigo
WHERE Obra.id_tipo_de_Obra = 2;
```

3) Comando SELECT para obter a quantidade de livros foram emprestados"

```
SELECT COUNT(*) AS numero_livros_emprestados
FROM Emprestimo
JOIN Obra ON Emprestimo.id_obra = Obra.id_codigo
JOIN TiposDeObras ON Obra.id_tipo_de_obra = TiposDeObras.id_codigo
WHERE TiposDeObras.Descricao = 'Livro';
```

* Resultados Oracle:

1)

TITULO
A Arte da Guerra

2)

[illegible]

3)

NUMERO_LIVROS_EMPRESTADOS
4

* Select para o MongoDB:

1) Os titulos de livros que tem acima de 100 paginas

Stage 1:

```
Stage 1 $match
1
2 /**
3  * query: The query in MQL.
4  */
5 {
6   nro_paginas:{$gt:100},
7   id_tipo_de_obra:1
8 }
```

Stage 2:

```
Stage 2 $project
1
2 /**
3  * specifications: The fields to
4  * include or exclude.
5  */
6 {
7   titulo:1,_id:0
8 }
```

2) Tempo médio de empréstimos de “Revista”

Stage 1:

```
Stage 1 $match
1
2 /**
3  * query: The query in MQL.
4  */
5 {
6   id_tipo_de_obra:2
7 }
```

Stage 2:

```
Stage 2 $project
1
2 /**
3  * specifications: The fields to
4  * include or exclude.
5  */
6 {
7   _id: 0,
8   emprestimo: {
9     $dateFromParts: {
10      day: "$id_data_de_emprestimo.dia",
11      month: "$id_data_de_emprestimo.mes",
12      year: "$id_data_de_emprestimo.ano"
13     }
14   },
15   devolucao: {
16     $dateFromParts: {
17      day: "$id_data_de_devolucao.dia",
18      month: "$id_data_de_devolucao.mes",
19      year: "$id_data_de_devolucao.ano"
20     }
21   }
22 }
23 }
```

Stage 3:



```
1
2 /**
3  * _id: The id of the group.
4  * fieldN: The first field name.
5  */
6
7 {
8   _id: 0,
9   tempo_medio: {
10    save: {
11     divide: [
12      {
13       $subtract: ["$devolucao", "$emprestimo"]
14      }
15     ]
16    }
17   }
18 }
19 // $emprestimo}}
```

3) Quantidade de livros foram emprestados

Stage 1:



```
1
2 /**
3  * query: The query in MQL.
4  */
5 {
6   id_tipo_de_obra: 1
7 }
```

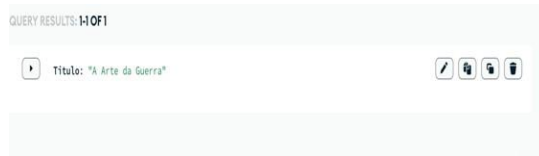
Stage 2:



```
1 /**
2  * Provide the field name for the count.
3  */
4 'numero_livros_emprestados'
```

* Resultados MongoDB

1)



2)

```
_id: 0  
Tempo_medio: 11.666666666666666
```

3)

```
numero_livros_emprestados: 4
```