

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação Lista de Exercícios (BD Empresa) — 20 Questões		
Banco de Dados II	V	Pablo Freire Matos
Assunto: Consultas com o métod	lo Find() em MongoDB	
Operadores de Comparação, Lógico, Elemento (\$exists), Arrays (\$size) e Projeção (\$slice).		
Métodos: distinct(), count()e sort().		
Consulta por notação ponto (dot Notation).		
Aluno (a):		Turma: Turno:
		Única Noturno

Utiliza o método find () para realizar as consultas a seguir.

Observação: Utilizar a base de dados **Empresa** disponível no Google Classroom.

- 1. Seleciona os funcionários do departamento 3 cujo salário seja menor ou igual a R\$ 1.500,00. Utilizar o operador \$and.
- 2. Mesma consulta anterior, porém sem utilizar o operador \$and.
- 3. Seleciona os funcionários que possuem entre 2 e 4 filhos. Mostrar o nome e a quantidade de filhos. Utilizar o operador Sin
- 4. Mesma consulta anterior, porém utilizando os operadores de comparação e lógico.
- 5. Quantos funcionários do departamento 3 ganham mais de R\$ 2.000,00? Utilizar o operador de comparação e o método count.
- 6. Seleciona os funcionários cujo salário não seja igual a R\$ 2.050,00. Utilizar operador lógico e/ou de comparação.
- 7. Quantos funcionários do departamento 3 ganham entre R\$ 1.200,50 e R\$ 1.600,00? Utilizar os operadores de comparação e lógico, e o método count.
- 8. Seleciona os funcionários com função de programador e de analista. Mostrar o nome e a função. Colocar em ordem crescente pelo nome do funcionário. Utilizar o operador \$in e o método sort.
- 9. Seleciona os funcionários com função de programador e de analista que ganham acima de R\$ 2.000,00. Classificar em ordem crescente pela função e nome do funcionário. Utilizar o operador \$in e o método sort.
- 10. Seleciona o nome, o departamento e a função dos funcionários que não ocupem as funções de programador e de analista. Utilizar o operador \$nin.
- 11. Quais os funcionários não possuem nenhuma skill? Utilizar o operador \$exists.
- 12. Seleciona o nome dos funcionários que não possuem filhos. Mostrar em ordem decrescente pelo nome do funcionário. Utilizar o operador \$exists e o método sort.
- 13. Mesma consulta anterior, porém utilizando {filhos: null} ao invés do operador \$exists.
- 14. Quais os funcionários possuem algum *hobby*? Mostrar o nome e o *hobby*. Utilizar o operador de comparação. Usar a lógica: "Hobbies não é igual a nulo".
- 15. Quais os funcionários possuem hobby e não têm filhos? Mostrar o nome, o hobby e o salário.
- 16. Quantos funcionários moram em Vitória da Conquista e possuem algum *hobby*? Utilizar consulta por notação ponto para identificar a cidade.
- 17. Qual a primeira opção de *hobby* dos funcionários? Considerar que o primeiro elemento do *array* é a primeira opção. Mostrar somente o nome e o *hobby*. Utilizar o operador \$slice.
- 18. Qual a primeira opção de *hobby* dos funcionários? Não mostrar os funcionários que não têm nenhum *hobby*. Mostrar o nome e o *hobby*. Utilizar o operador \$slice.
- 19. Quais os funcionários têm 3 ou 4 *feedbacks*? Mostrar o nome e os *feedbacks* ordenado em ordem decrescente pelo nome. Utilizar o operador \$size e o método sort

Exemplo: Quais os departamentos existentes na empresa?

db.funcionario.distinct("depto");

20. Quais as funções existentes na empresa? Utilizar o método distinct.