|  |
| --- |
|  |
| Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – AMS Vespertino  Disciplina: Técnicas Avançadas de Banco de Dados Relacional e Não Relacional 4º Ano  Prof.: Alexandre Bernardes Data: 23/ 11/2023 |
| **Nome do aluno:** *Gabriélly Custódio Ferreira* **Nota:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Trabalho de Compensação de Aulas 4**

**Faça os comandos que implemente os enunciados abaixo utilizando o banco de dados não relacional (NoSQL) orientado a documentos (*document database*) MONGODB.**

**21. Quais pokémons que tenham “zard” no nome?**

**R:** db.pokemon.find({name:/zard/})

**22. Quantos pokémons possuem Mega em qualquer parte do nome?**

**R:**  db.pokemon.find({name:/Mega/}).count()

**23. Quais são os tipos de pokémons existentes sem repetição?**

**R:** db.pokemon.distinct("types")

**24. Quantos pokémons que não possuem os tipos Psychic ou Flying?**

**R:** db.pokemon.find({types:{$nin:["Psychic", "Flying"]}}).count()

**25. Encontre os nomes dos pokémons que tem os dois tipos Psychic e Flying?**

**R:** db.pokemon.find({types:{$all:["Psychic", "Flying"]}}, {\_id:0, name:1})

**26. Selecione os nomes e defesas dos 10 pokémons que tenham as melhores defesas**

**R:** db.pokemon.find({}, {\_id:0, name:1, defense:1}).sort({defense:-1}).limit(10)

**27. Mostre os nomes e velocidades dos pokémons que estejam classificados nas posições de 11 à 20 em relação a**

**velocidade.**

**R:** db.pokemon.find({}, {\_id:0, name:1, speed:1}).sort({speed:-1}).skip(10).limit(9)

**28. Mostre os pokémons com velocidade e hp menor igual 100.**

**R:**  db.pokemon.find({

speed:{$lte:100},

hp:{$lte:100}

})

**29. Encontre os pokémons que tenha a defesa maior 220 ou ataque maior do que 180.**

**R:** db.pokemon.find({$or:[

{defense:{$gt:220}},

{attack:{$gt:180}}

]})

**30. Selecione os pokémons que tenham a defesa entre 80 e 100 e que tenham a ataque entre 60 e 90 e velocidade maior do que 100.**

**R:** db.pokemon.find({

defense:{$gte:80, $lte:100},

attack:{$gte:60, $lte:90},

speed:{$gt:100}

})