

# Descrição da Aplicação

## galleries-artworks-artists-mongoDB

### Criação das Coleções e Inserção dos Dados

Nome da base de dados: **arts**.

#### Coleções:

##### 1. Artistas

- Armazena as informações dos artistas. É a coleção mais básica das 3.
- Estrutura dos documentos:

```
{
  nome: string, -> nome do artista
  pais: string, -> país de origem do artista
  ano_nasc: number, -> ano de nascimento do artista
  ano_morte: number, -> ano de morte do artista
  id_artista: string -> id do artista
}
```

##### 2. Obras

- Armazena as informações das obras. Dentro de cada documento, são armazenados os ids dos artistas responsáveis pela obra.
- Estrutura dos documentos:

```
{
  nome: string, -> nome da obra
  descricao: string, -> descrição da obra
  tipo: string, -> tipo da obra (pintura/escultura/instalação)
  ano: number, -> ano da obra
  preco: number, -> preço da obra
  id_obra: string -> id da obra
  artistas_id: string[] -> lista com os _id dos artistas responsáveis pela obra
}
```

##### 3. Galerias

- Armazena as informações das galerias. Dentro de cada documento, são armazenados os ids das obras apresentadas na galeria.
- Estrutura dos documentos:

```
{
  nome: string, -> nome da galeria
  localizacao: { -> localização da obra
    cidade: string,
    pais: string,
  },
  obras_id: string[] -> lista com os _id dos obras presentes na galeria
}
```

## Queries

Há pelo menos uma query para cada item da checklist:

1. USE
2. FIND
3. SIZE
4. AGGREGATE
5. MATCH
6. PROJECT
7. GTE
8. GROUP
9. SUM
10. COUNT
11. MAX
12. AVG
13. EXISTS
14. SORT
15. LIMIT
16. \$WHERE
17. MAPREDUCE
18. FUNCTION
19. PRETTY
20. ALL
21. SET
22. TEXT
23. SEARCH
24. FILTER
25. UPDATE
26. RENAMECOLLECTION
27. COND
28. LOOKUP
29. FINDONE
30. ADDTOSET

Várias das queries misturam mais de um item.

Não aplicamos o SAVE, porque ele foi descontinuado.