

# Relatório de Backup e Restauração do Banco de Dados Não Relacional HypoOrbit (MongoDB)

**Disciplina:** Banco de Dados Não Relacional (DSM)

**Professora:** Lucineide

**Data:** 21 de Novembro de 2025

---

## 1. Introdução

Este relatório tem como objetivo documentar os procedimentos de backup e restauração do banco de dados não relacional **HypoOrbit**, utilizando a ferramenta MongoDB.

## 2. Configuração e Ferramentas

Os comandos a seguir utilizam as ferramentas nativas do MongoDB, `mongoexport.exe` para backup (exportação) e `mongoimport.exe` para restauração (importação).

**Versão do MongoDB:** Server 8.0

**Caminho Padrão das Ferramentas:** `C:\Program Files\MongoDB\Server\8.0\bin\`

**Banco de Dados:** `hypoorbit`

**Coleção em foco:** `searches`

## 3. Procedimento de Backup (Exportação)

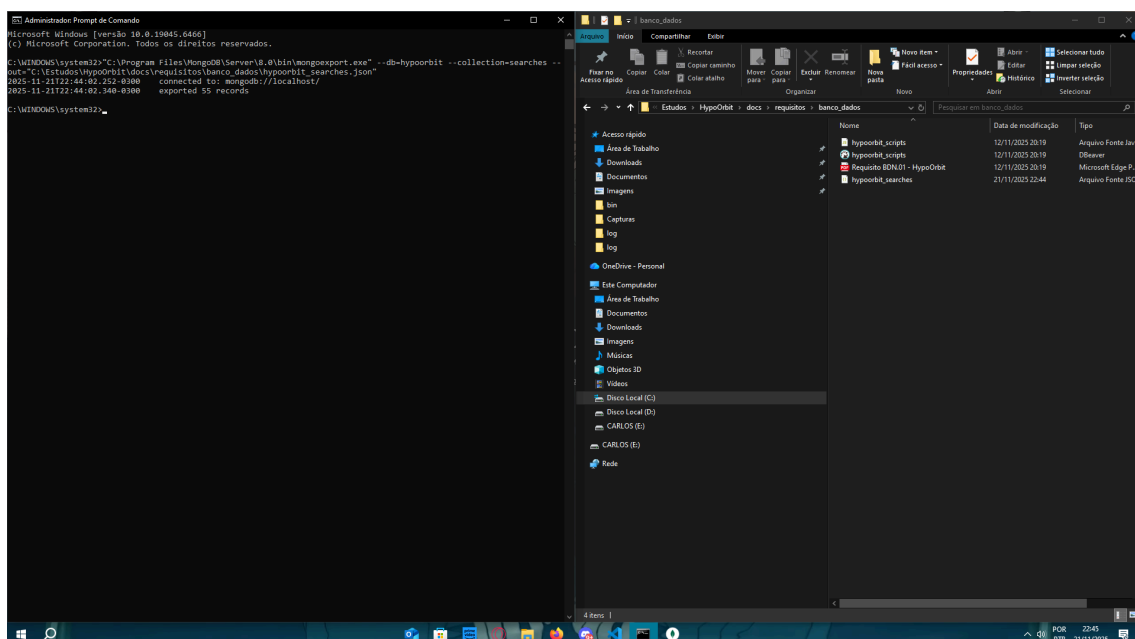
O backup consiste na exportação dos dados de uma coleção específica para um arquivo JSON.

### 3.1. Comando para Criação de Backup

O comando abaixo exporta a coleção `searches` do banco de dados `hypoorbit` para um arquivo JSON especificado. "C:\Program Files\MongoDB\Server\8.0\bin\mongoexport.exe"  
`--db=hypoorbit --collection=searches`  
`--out="C:\Estudos\HypoOrbit\docs\requisitos\banco_dados\hypoorbit_searches.json"`

Parâmetro	Descrição
<code>mongoexport.exe</code>	Ferramenta de exportação do MongoDB.
<code>--db=hypoorbit</code>	Especifica o nome do banco de dados de origem.
<code>--collection=searches</code>	Especifica o nome da coleção a ser exportada.
<code>--out="C:\..."</code>	Especifica o caminho completo e nome do arquivo de saída (JSON).

## 3.2. Evidência do Backup



## 4. Procedimento de Restauração (Importação)

A restauração consiste na importação dos dados de um arquivo JSON de backup para uma coleção específica dentro do banco de dados.

### 4.1. Comando para Restauração de Backup

O comando abaixo importa os dados contidos no arquivo JSON para a coleção `searches` do banco de dados `hypoorbit`.

```

"C:\Program Files\MongoDB\Server\8.0\bin\mongoimport.exe" --db=hypoorbit --collection=searches --file="C:/Estudos/HypoOrbit/docs/requisitos/banco_dados/hypoorbit_searches.json"

```

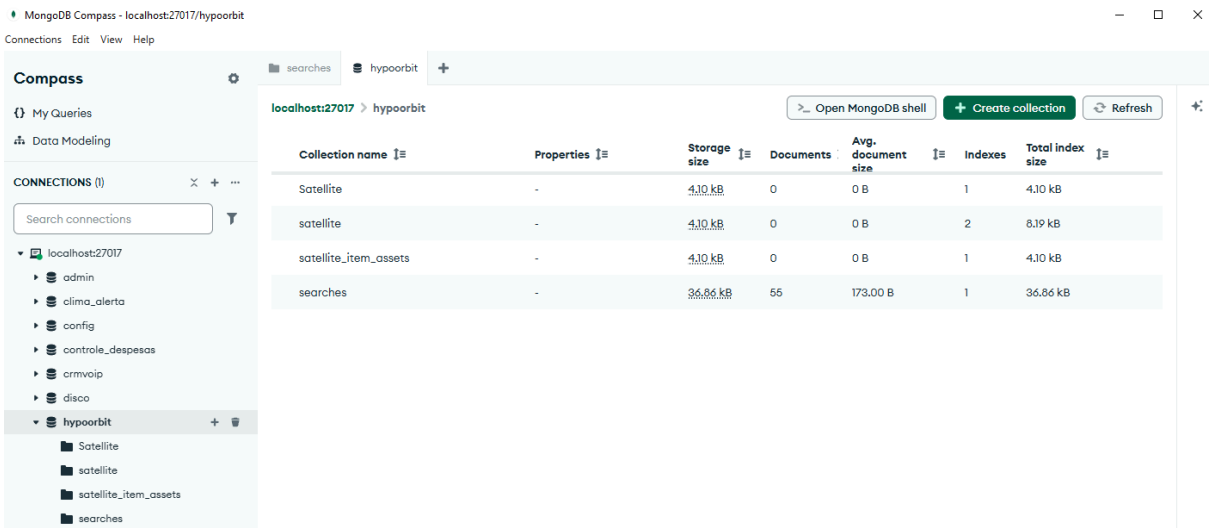
Parâmetro	Descrição
<code>mongoimport.exe</code>	Ferramenta de importação do MongoDB.
<code>--db=hypoorbit</code>	Especifica o nome do banco de dados de destino.
<code>--collection=searches</code>	Especifica o nome da coleção de destino.
<code>--file="C:/..."</code>	Especifica o caminho completo e nome do arquivo JSON de origem.

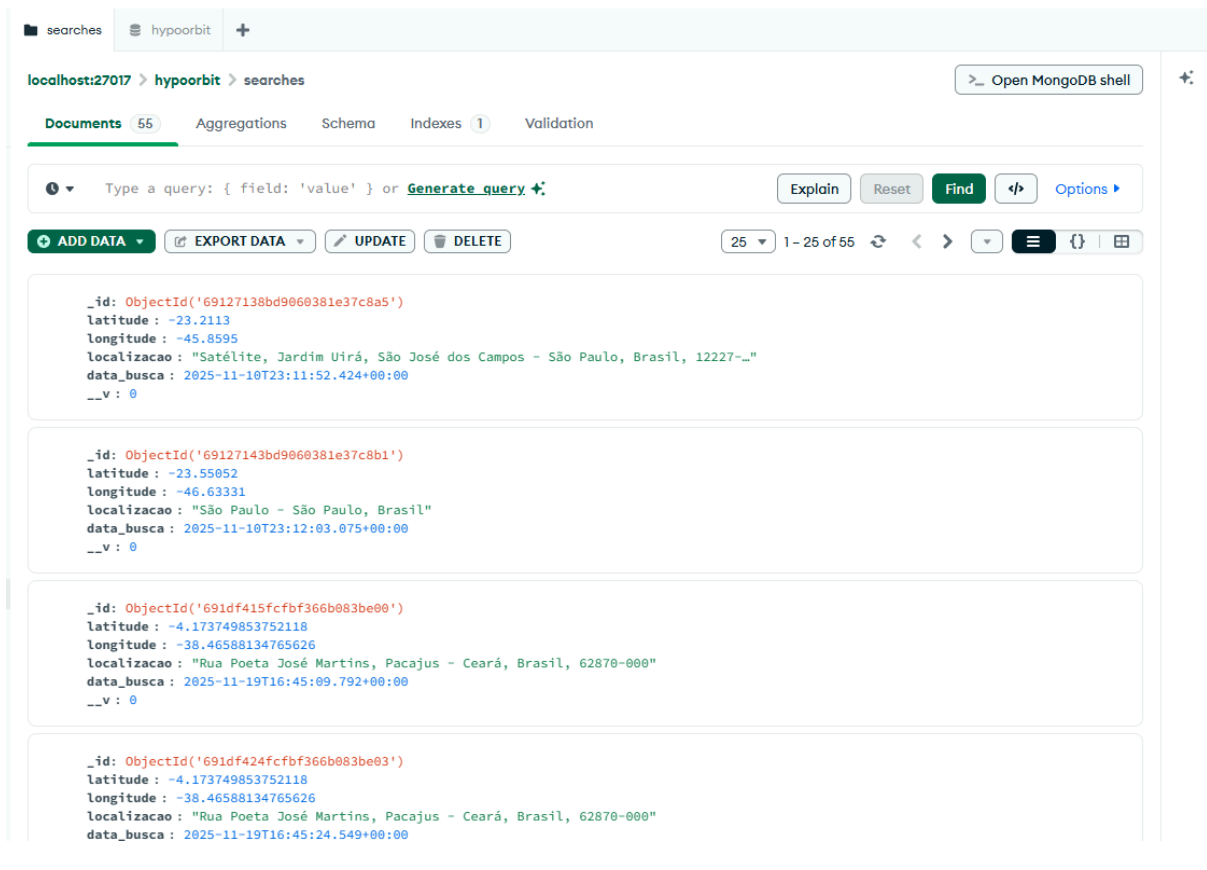
## 4.2. Evidência da Restauração

### Rodando o código para restaurar

```
C:\WINDOWS\system32>"C:\Program Files\MongoDB\Server\8.2\bin\mongoimport.exe" --db hypoorbit --collection searches --file "C:\Users\Andressa\Documents\GitHub\HypoOrbit\docs\requisitos\banco_dados\hypoorbit_searches.json"
2025-11-23T19:32:38.640-0300    connected to: mongodb://localhost/
2025-11-23T19:32:38.666-0300    55 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

### Resultado: 55 documentos





## 5. Conclusão

Os procedimentos de backup e restauração do banco de dados **HypoOrbit** foram definidos e documentados com sucesso, utilizando as ferramentas de linha de comando **mongoexport** e **mongoimport**.