UNIVERSIDADE da MADEIRA

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO

Ano Letivo 2020/2021

Curso Técnico Superior Profissional em: <u>Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação</u>

2º Ano/1º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados II

Docente: Magno Andrade; Jorge Louro

TUTORIAL ATLAS COM PROJECTO

Realizar os seguintes passos para exportar os dados de um servidor local (*localhost*) e importar para um servidor de Mongo Atlas e modificar a ligação da API utilizar o servidor Atlas.

1. Passo – Exportar os dados de um servidor local

Abrir um CMD ou Powershell no Ambiente de Trabalho.

Alterar o parâmetro - -db que indica que base de dados queremos exportar, no exemplo abaixo queremos exportar a base de dados Pokemons



Depois de alterado a base de dados, executar o seguinte comando.

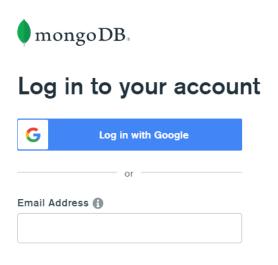
2. Passo

Se o comando for executado correctamente será criada uma pasta no Ambiente de Trabalho com o nome *dump*, como apresentado na imagem seguinte.



3. Passo – Fazer login na conta do Atlas

Aceder ao seguinte link - https://account.mongodb.com/account/login e introduzir os dados de autenticação da conta.



Don't have an account? Sign Up

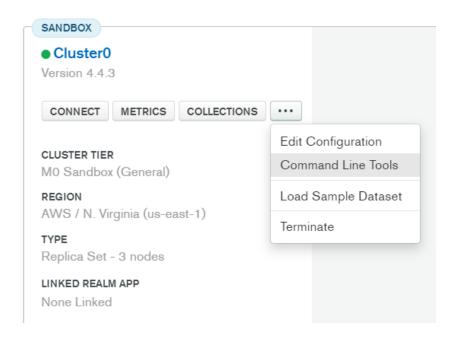
4. Passo - Aceder a opção Command Line Tools

Clicar no botão que a seta vermelha está a apontar:



Seleccionar a opção do menu *Command Line Tools*, como apresentado na imagem seguinte:

Next



5. Passo – Procurar por Binary Import and Export Tools

Irá aparecer uma nova página, quando se seleccionar a opção Command Line Tools.

Procurar pelo tópico que diz Binary Import and Export Tools

Binary Import and Export Tools

Replace **PASSWORD** with the password for the admin user and **DATABASE** with the name of the database you wish to import/export to your cluster.

mongorestore 🗹 I creates a new database or adds data to an existing database. By default, mongorestore reads the database dump in the dump/ sub-directory of the current directory; to restore from a different directory, pass in the path to the directory as a final argument.



Num servidor de *MongoDB*, seja servidor remoto (Atlas) ou Local utilizamos os seguintes comandos:

- mongorestore -> importar dados
- mongodump -> exportar dados

6. Passo - Copiar o comando completo mongorestore

Para copiar o comando é necessário clicar na zona onde o quadrado vermelho está apresentado na seguinte imagem:

Binary Import and Export Tools

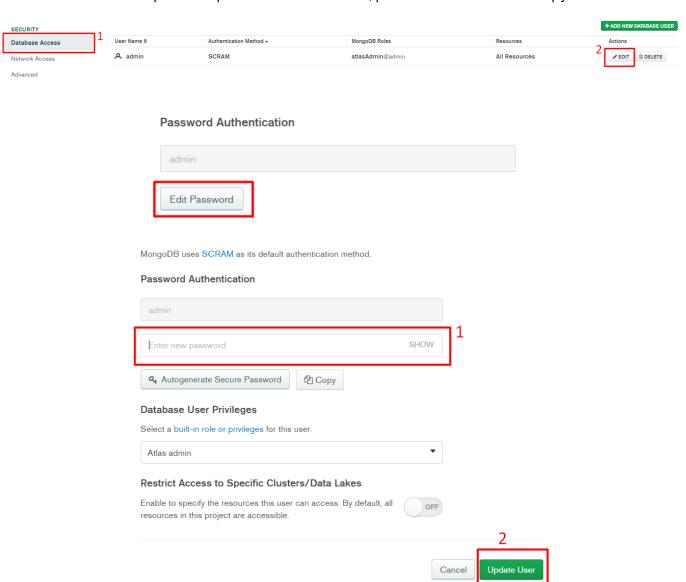
Replace **PASSWORD** with the password for the admin user and **DATABASE** with the name of the database you wish to import/export to your cluster.

mongorestore [3] I creates a new database or adds data to an existing database. By default, mongorestore reads the database dump in the dump/ sub-directory of the current directory; to restore from a different directory, pass in the path to the directory as a final argument.



Em seguida, num bloco de notas, colar esse comando e substituir o parâmetro <PASSWORD> pela *password* que definiram para o utilizador *admin* (neste caso é o *admin* mas pode ser outro).

Nota: caso se tenham esquecido da *password* desse utilizador, poderão alterar a mesma na opção:

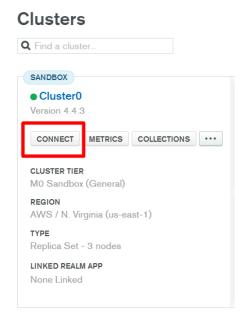


Em seguida devemos executar o comando numa *Powershell* ou *CMD* com o caminho a apontar para o Ambiente de Trabalho, ou seja, onde está localizada a pasta *dump* do 1. Passo.

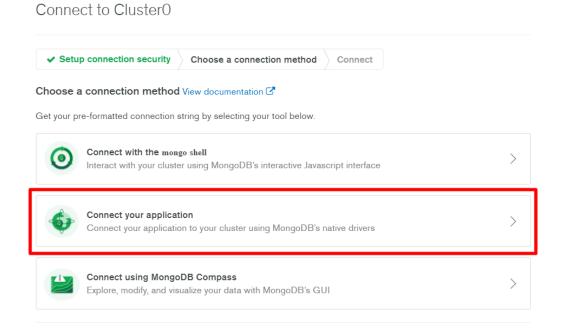
Se o comando executar correctamente, a base de dados exportada no 1. Passo estará agora colocada no servidor remoto da vossa conta do Atlas.

7. Passo – Obter a ligação do servidor Atlas para a API

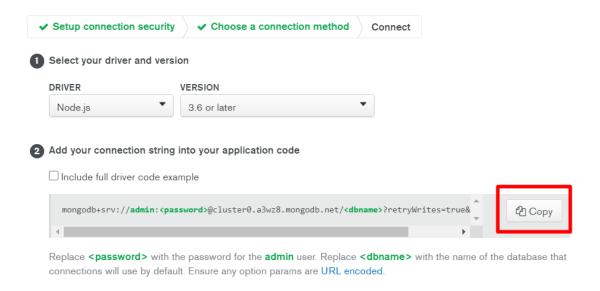
Aceder a conta do Atlas novamente e carregar no botão CONNECT



Seleccionar a opção Connect your application



Copiar a seguinte connection string, clicando no botão Copy



8. Passo - Modificar a ligação da API para o servidor Atlas

Abrir o projecto e aceder ao caminho server/config

Abrir o ficheiro db.js

Substituir a *connection string* localizada dentro do *mongoose.connect* pela *connection string* do Atlas.

```
var mongoose = require('mongoose');
var connection = mongoose.connect('mongodb://localhost:27017/test');
module.exports = connection;
```

Deverá ficar da seguinte forma:

Têm de substituir o parâmetro **<password>** pela *password* desse utilizador (neste caso é o *admin*) e o parâmetro **<dbname>** com o nome da base de dados que pretendem aceder.

Nota: Se não efectuarem a alteração dos parâmetros, a ligação não irá funcionar.