



## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Curso: Desenvolvimento web Full Stack  
Disciplina: Programação web com Node.js  
Professor: Samuel Martins  
Valor: 10pts

---

### Exercício 3

Neste exercício, iremos criar uma loja online básica com persistência de dados. Para esse contexto, iremos utilizar a seguinte stack: nodejs, nodemon, express, handlebars, knex e sqlite.

#### Passo 1

Clone o repositório abaixo e em seguida rode o comando ***npm install***.

<https://github.com/samwx/nodejs-knex>

Rode o comando ***npm start*** para rodar o projeto na rota 3000. Para debugar o código no VSCode, abra o projeto e aperte F5 (habemus debug!!)

#### Passo 2

Utilizando os conceitos da aula 01, crie uma rota ***/products/:id*** e liste todos os detalhes do produto clicado. Para isso, além de declarar a rota especificada, você deverá implementar o método ***getById*** no arquivo ***Products.js*** dentro da pasta ***store***. Utilize o [método where](#) para filtrar o produto por id.

#### Passo 3

Abaixo dos detalhes do produto iremos listar todas as avaliações feitas via comentário. Para isso, além de listar os comentários feitos anteriormente, crie um formulário com os campos ***Nome*** e ***Comentário*** para que seja possível adicionar novos comentários. ***Obs.: Neste passo, os comentários deverão ser armazenados no mongodb via mongodb atlas.***

Caso você não tenha um banco no mongo atlas, entre no site <https://www.mongodb.com/cloud/atlas> para criar uma conta e siga os passos abaixo:

Após criar uma conta, selecione a opção ***Starter Clusters***, conforme imagem abaixo:

## Starter Clusters

For teams learning MongoDB or developing small applications.




- ✓ Highly available auto-healing cluster
- ✓ End-to-end encryption
- ✓ Role-based action control
- ✗ No downtime scaling
- ✗ Network isolation
- ✗ Realtime performance metrics

Starting at  
**FREE**

Create a cluster








Na próxima tela, selecione o cloud provider “AWS” e a region “N. Virginia”. Após isso, clique em “Create Cluster”.

### Cloud Provider & Region AWS, N. Virginia (us-east-1) ▾



Create a **free tier cluster** by selecting a region with **FREE TIER AVAILABLE** and choosing the **M0** cluster tier below.

★ Recommended region ⓘ

NORTH AMERICA	EUROPE	ASIA
 <b>N. Virginia (us-east-1) ★</b> <b>FREE TIER AVAILABLE</b>	 <b>Ireland (eu-west-1) ★</b> <b>FREE TIER AVAILABLE</b>	 <b>Singapore (ap-southeast-1) ★</b> <b>FREE TIER AVAILABLE</b>
 <b>Oregon (us-west-2) ★</b> <b>FREE TIER AVAILABLE</b>	 <b>Frankfurt (eu-central-1) ★</b> <b>FREE TIER AVAILABLE</b>	 <b>Mumbai (ap-south-1)</b> <b>FREE TIER AVAILABLE</b>
<b>AUSTRALIA</b>		
 <b>Sydney (ap-southeast-2) ★</b> <b>FREE TIER AVAILABLE</b>		

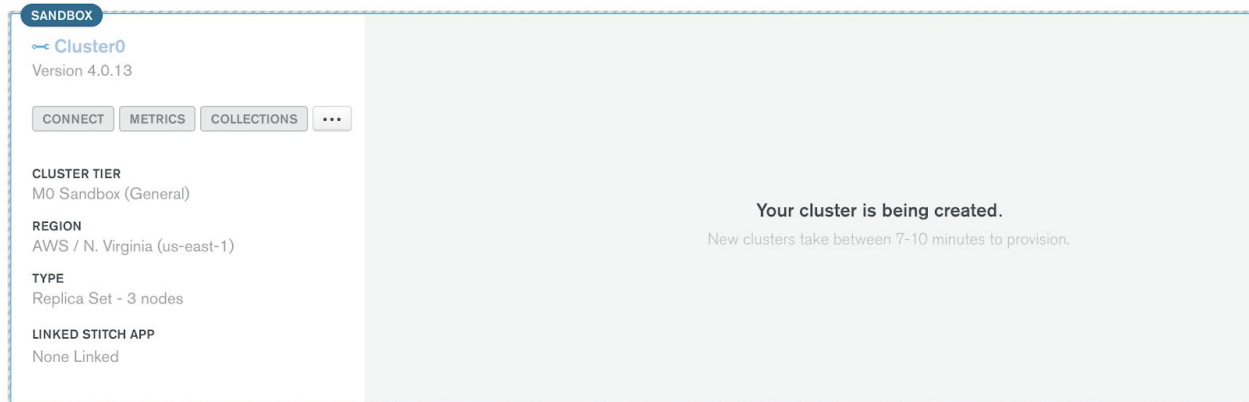
**FREE**

Free forever! Your M0 cluster is ideal for experimenting in a limited sandbox. You can upgrade to a production cluster anytime.

Back

Create Cluster

Essa ação pode demorar alguns minutos conforme imagem abaixo:



No próximo passo, adicione o IP 0.0.0.0/0 ao whitelist e crie um usuário a seu critério (**evite utilizar a mesma senha para outros acessos, pois essa será pública**).

### Connect to Cluster0

Setup connection security

Choose a connection method

Connect

You need to secure your MongoDB Atlas cluster before you can use it. Set which users and IP addresses can access your cluster now. [Read more](#)

**You can't connect yet.** Set up your user security permission below.

- Whitelist your connection IP address**

✓ An IP address has been whitelisted. Add another whitelist entry in the [IP Whitelist tab](#).
- Create a MongoDB User**

This first user will have [atlasAdmin](#) permissions for this project. Keep your credentials handy, you'll need them for the next step.

Username	Password
<input type="text" value="user"/>	<div><input type="text" value="ex. dbUserPassword"/> <a href="#">Autogenerate Secure Password</a> <a href="#">SHOW</a></div>

Create MongoDB User

Close

Choose a connection method

Selecione a opção “**Connect your application**”:

×

Connect to Cluster0


✓ Setup connection security


Choose a connection method


Connect

Choose a connection method [View documentation](#)

See methods to add data and diagnostics in the [Command Line Tools](#) shortcut from within your cluster.

**Connect with the Mongo Shell**  
Mongo Shell with TLS/SSL support is required

**Connect Your Application**  
Get a connection string and view driver connection examples

**Connect with MongoDB Compass**  
Download Compass to explore, visualize, and manipulate your data

Go Back

Close

Copie a connection string gerada e no arquivo **Connection.js**, atribua à variável “**connectionString**” na linha 2. Substitua a parte “<password>” pela senha escolhida e “user” pelo usuário adicionado. Exemplo:

```
mongodb://<dbuser>:<dbpassword>@ds213896.mlab.com:13896/puc-tutorial  
mongodb://samuel:teste1234@ds213896.mlab.com:13896/puc-tutorial
```