

***NoSQL***

***Heroku***

**Prof. Giovane Barcelos**  
[giovane\\_barcelos@uniritter.edu.br](mailto:giovane_barcelos@uniritter.edu.br)

# ***Node.JS - Heroku***

## **O que é Heroku?**

- O ***Heroku*** é uma **plataforma em nuvem como um serviço (*PaaS*)**
- **Suporta** várias **linguagens** de programação (***Ruby, Java, Node.js, Scala, Clojure, Python, PHP e Go***) para implantação de **aplicativos da Web**
- Criada em **2007** foi uma das **primeiras plataformas clouds**



# Node.JS - Heroku

## Como instalar o Heroku?

### ➤ Download e Instalação:

<https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli#download-and-install>

### ➤ Instalação no Ubuntu / Debian:

**`curl https://cli-assets.heroku.com/install-ubuntu.sh | sh`**



# ***Node.JS - Heroku***

## **O que é necessário além do *Heroku*?**

- **Logon no heroku:** heroku login
- **Verificar instalação do node:** node --version
- **Npm:** npm --version
- **Git:** git --version

# Node.JS - Heroku

## O que é necessário além do *Heroku* para *MongoDB*?

- Criar uma **conta** no <https://mlab.com/> para conectar o **MongoDB**
- Criar um **MongoDB Deployment gratuito** no **mLab** com um **usuário** e **senha** para serem utilizados com o **Mongoose** no **NodeJS**
- Inserir o **MongoDB URI** do **mLab** na **aplicação Node**:
- **Exemplo:**  

```
mongoose.connect(  
  "mongodb://gouser:gopass@ds263089.mlab.com:63089/gotest",  
  { useMongoClient: true });
```



# Node.JS - Heroku

## O que é necessário além do *Heroku* para *Redis*?

- Criar uma **conta** no <https://redislabs.com/> para conectar o **Redis**
- Criar um **Redis Database gratuito** no **RedisLabs** com uma **senha** para ser utilizada com o **Redis** no **NodeJS**
- Inserir o **Redis URI** do **RedisLabs** na aplicação **Node**:
- **Exemplo:**

```
var clienteRedis = redis.createClient(13873,  
  'redis-13873.c13.us-east-1-3.ec2.cloud.redislabs.com',  
  {no_ready_check: true});  
clienteRedis.auth('password', function(err){  
  if (err) throw err;  
});
```



# Node.JS - Heroku

## Como fazer o deploy da aplicação no Heroku após logado?

➤ No diretório raiz do projeto deve-se:

**1. Criar a aplicação:**

*heroku create*

**2. Fazer o *deploy* do código:**

*git push heroku master*

**3. Certificar que ao menos uma instância da aplicação esta executando:**

*heroku ps:scale web=1*

**4. Abrir a URL da aplicação:**

*heroku open*

**5. Sempre que houver alguma alteração da aplicação deve-se executar os seguintes passos:**

*git add \**

*git commit -m "Descrição do que foi alterado"*

**itens 2, 3 e 4 descritos anteriormente**

# Node.JS - Heroku

## E se houver mais de servidor remoto do Git?

- **Verifique** se existe mais de um **servidor remoto do *Git*** para manter todos atualizados após qualquer alteração submetida ao *Heroku*
- Para verificar os servidores remotos do *Git* registrados:  
**git remote -v**

```
heroku https://git.heroku.com/fast-mesa-33730.git (fetch)
heroku https://git.heroku.com/fast-mesa-33730.git (push)
origin https://github.com/giovanebarcelos/tarefasmongo (fetch)
origin https://github.com/giovanebarcelos/tarefasmongo (push)
```

- Por exemplo, se quisermos subir alterações no servidor remoto "origin":  
**git push origin**



**“ A informática está interligada ao mundo sobre as reações intergalaxias!”**



**Bill Gates**