

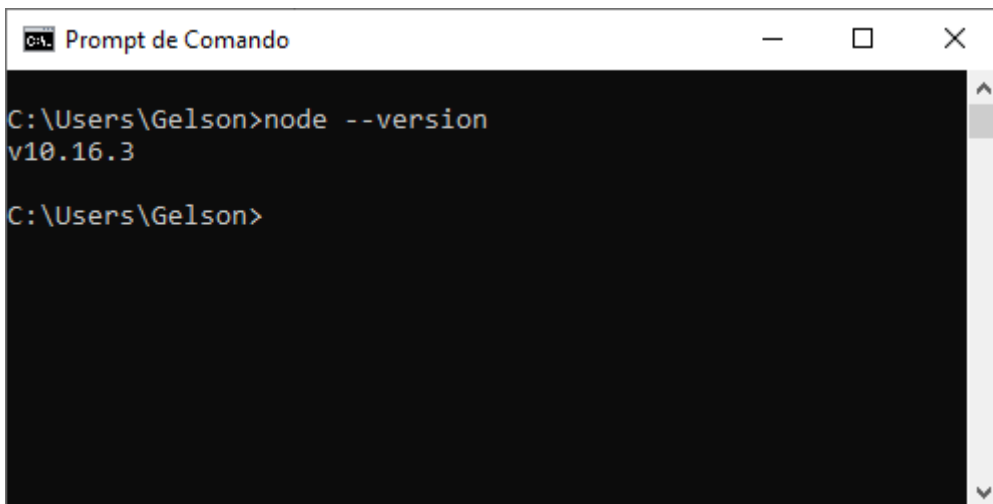
TUTORIAL DE CONFIGURAÇÃO DE AMBIENTE PARA DESENVOLVIMENTO WEB COM NODEJS E MONGODB

1. Instalação do Visual Studio Code

- Faça o *download* do instalador do Visual Studio Code em <http://code.visualstudio.com/>;
- Execute o arquivo de instalação. A instalação é típica e basicamente é necessário aceitar os termos de uso e avançar até finalizar o processo.

2. Instalação do NodeJS

- Faça o *download* do instalador do NodeJS em <https://nodejs.org/en/>;
- Execute o arquivo de instalação. A instalação do NodeJS também é típica.
- Você pode testar a instalação do NodeJS através da execução do código **node --version** no terminal, que deverá retornar a versão instalada do Node, conforme observado na Figura 1.



```
C:\Users\Gelson>node --version
v10.16.3

C:\Users\Gelson>
```

Figura 1

3. Instalação do MongoDB

- Crie uma pasta chamada “data” na raiz de um disco local;
- Crie uma pasta chamada “db” dentro da pasta **data**
- Faça o *download* do instalador do MongoDB em <http://www.mongodb.com/download-center/community>;
- Avance, aceite os termos de uso e escolha o tipo “Completo” de instalação;

- e. Na página de configuração do serviço, altere a o caminho *Data Directory* para a pasta **data** criada na raiz do disco local conforme figura 2;

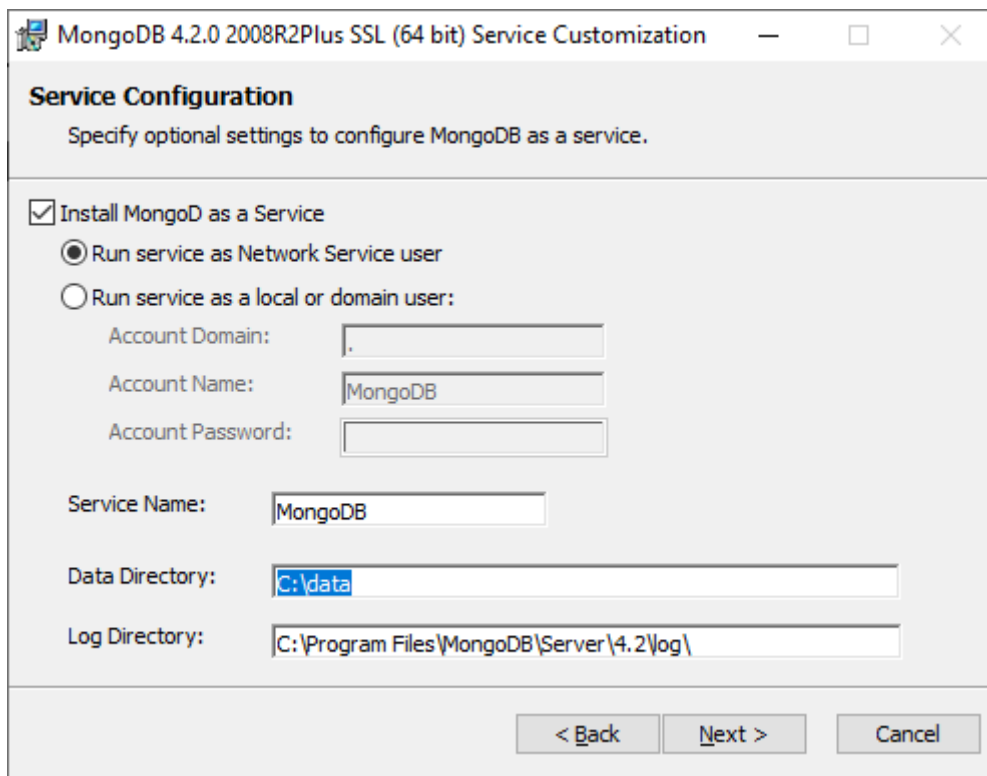


Figura 2

- f. Avance as telas restantes e finalize a instalação;
- g. Agora inclua a pasta bin da instalação do MongoDB nas variáveis de ambiente do Windows. Para isso, localize a pasta **bin** e copie o seu endereço para área de transferência. Na instalação padrão do MongoDB a pasta bin está localizada em **C:\Program Files\MongoDB\Server\[versão]\bin**, onde **[versão]** é a identificação da versão instalada no sistema.
- h. Navegue até **Painel de Controle > Sistema > Configurações avançadas do sistema > Variáveis de ambiente**;

- i. Edite a variável **PATH** e inclua o endereço da pasta bin na lista das variáveis de sistema ou do usuário

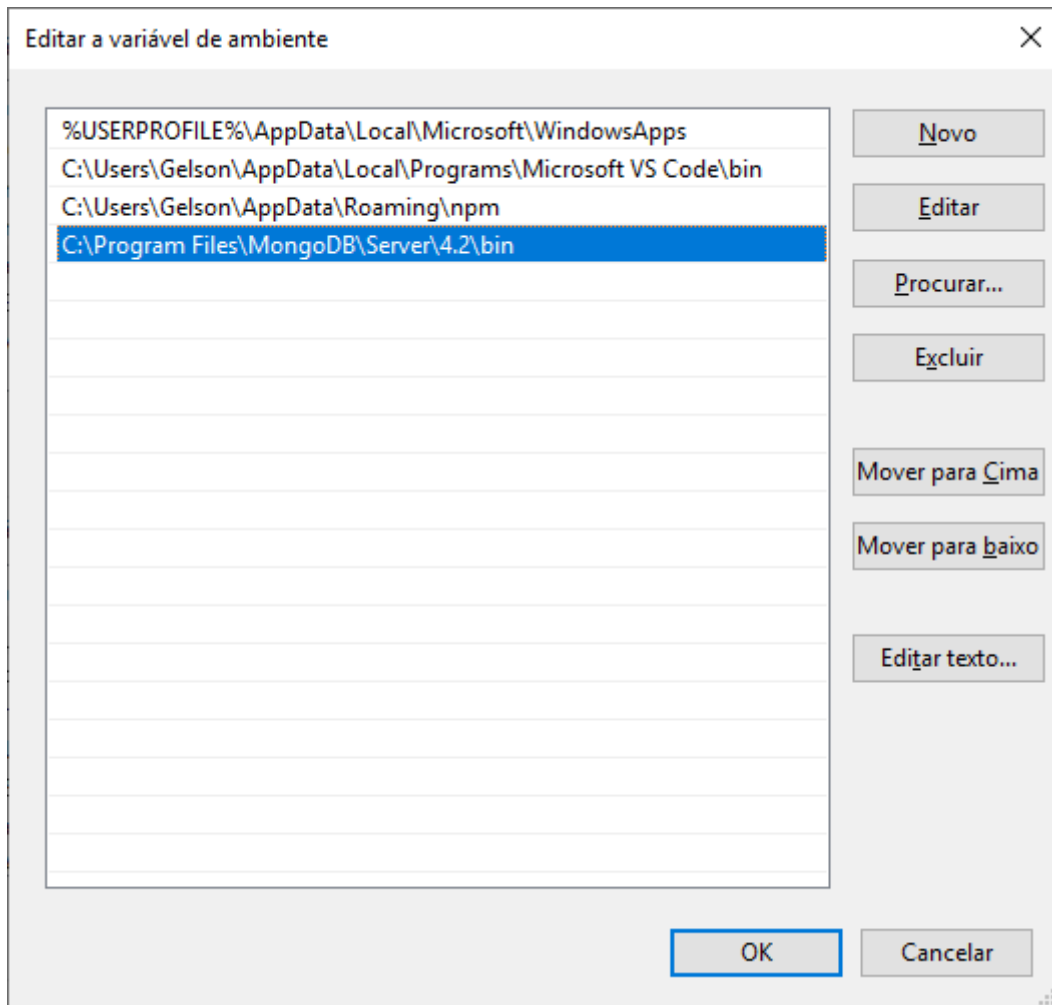


Figura 3

- j. Para testar a instalação do MongoDB abra o terminal e digite **mongo -version**, você deverá receber uma mensagem como a da imagem a seguir

```
Selecionar Prompt de Comando

C:\Users\Gelson>mongo -version
MongoDB shell version v4.2.0
git version: a4b751dcf51dd249c5865812b390cfd1c0129c30
allocator: tcmalloc
modules: none
build environment:
  distmod: 2012plus
  distarch: x86_64
  target_arch: x86_64

C:\Users\Gelson>
```

Figura 4

4. Instalação do GIT
 - a. Faça o download do Git em <https://git-scm.com/>
 - b. Execute o arquivo de instalação e prossiga com a instalação padrão.
5. Configuração do projeto e sincronização com o Github
 - a. Crie uma pasta com o nome do projeto no disco local;
 - b. Abra o terminal na pasta criada;
 - c. Inicialize o git com o comando **git init**;
 - d. Utilize o comando **git remote add origin https://github.com/gelsoniezzi/SIGCIM** para configurar o repositório remoto;
 - e. Execute o comando **git pull origin master** para importar os arquivos do repositório remoto para a pasta local;
6. Instalando os pacotes através do gerenciador Npm
 - a. Execute o comando **npm install -save** para instalar os pacotes utilizados no projeto;
7. Execute o projeto
 - a. Inicie o serviço do MongoDB executando o comando **mongod**;
 - b. Execute o comando **nodemon app.js** para executar o servidor NodeJS;
 - c. Acesse o endereço <http://localhost:8081/>

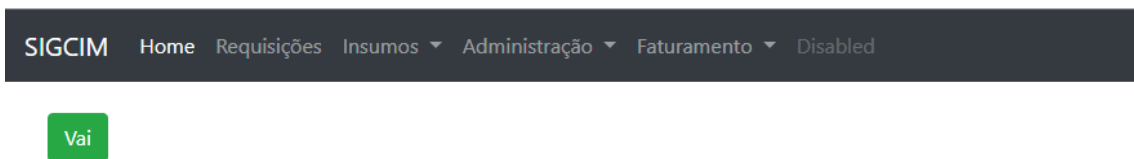


Figura 5