

Como executar o ensalamento nos laboratórios do dinf

Odair M. Ditekun Jr

Outubro 2019

1 Tutorial

Passo 1: Utilizando nobackup

O primeiro passo é fazer um `cd` para `/nobackup/bcc/LOGIN` para utilizar a quota do nobackup. O projeto e o node cria muitos arquivos que impossibilita de rodar na home (devido ao limite de arquivos que um usuário pode possuir em sua home)

Passo 2: Crie uma pasta chamada ensalamento e mude para ela.

```
mkdir ensalamento && cd ensalamento
```

Passo 3: Obtendo o node O terceiro passo é obter o node e o npm, baixe o node deste link: <https://nodejs.org/download/release/v8.9.2/node-v8.9.2-linux-x64.tar.gz> e extraia dentro da pasta ensalamento.

```
curl
↪ "https://nodejs.org/download/release/v8.9.2/node-v8.9.2-linux-x64.tar.gz"
↪ -o node.tar.gz
tar -zxvf node.tar.gz
```

Passo 4 : adicione o caminho dos binários do node ao seu PATH, para poder executar comandos do node em qualquer diretório da sua conta do dinf. Para fazer isso entre no diretório do node que você extraiu vá para pasta bin e execute o seguinte comando: `export PATH=$PATH:$PWD`

```
cd ./node-v8.9.2-linux-x64/bin # entra no diretório dos binarios
export PATH=${PATH}:${PWD}
```

OBS: o comando path só vale para a sessão atual do terminal, caso queira executar comando node em outra aba ou janela é necessário definir o PATH de novo ou execute o seguinte comando para adicionar a modificação do PATH ao bashrc:

```
cd /nobackup/bcc/${USER}/ensalamento/node-v8.9.2-linux-x64/bin #  
↪ entra no diretório dos binarios  
echo "export PATH=${PATH}:${PWD}" >> ~/.bashrc
```

Passo 5: Obtendo o projeto ensalamento-back.

O quinto passo consiste em clonar o projeto ensalamento-back. Atenção na hora de clonar é necessário clonar os submódulos. Clone o projeto na pasta ensalamento. Utilize o comando:

```
git clone --recursive  
↪ https://gitlab.c3sl.ufpr.br/ensalamento/ensalamento-back.git
```

Passo 6: Instalando dependencias do projeto.

Para instalar as dependencias do projeto entre no diretório ensalamento-back e execute o seguinte comando:

```
cd ensalamento-back  
npm -local install
```

Obs: vai aparecer muitos warnings, mas você pode ignorar eles. Se dê erro 122 é porque você estouro a sua quota do nobackup, verifique com o comando: *quota -s*.

Passo 7: Crie a pasta sie-report

Dentro do diretório ensalamento-back crie uma pasta chamada **sie-report**. O sistema obriga que exista essa pasta para poder armazenar planilhas do ensalamento.

```
mkdir sie-report # dentro do diretório ensalamento-back
```

Passo 8: Instale o conector do sqlite para o loopback.

O ensalamento utiliza o banco de dados postgresql, mas não é possível utilizar ele nos laboratórios, como solução iremos utilizar o sqlite3 como banco de dados.

Para baixar e instalar o conector utilize o seguinte comando:

```
# execute no diretório ensalamento-back  
npm install -local loopback-connector-sqlite3 --save
```

Passo 9: Mude o conector do projeto de postgres para sqlite3

Para mudar o conector edite o arquivo *datasources.development.json* que se encontra no diretório *ensalamento-back/server/datasources.development.json*. Mude de:

```
{
  "db": {
    "name": "db",
    "connector": "memory"
  },
  "ensalamento": {
    "name": "ensalamento",
    "connector": "postgresql",
    "host": "${PGHOST}",
    "port": 5432,
    "database": "ensalamento",
    "password": "${POSTGRES_PASSWORD}",
    "user": "${POSTGRES_USER}",
    "ssl": false
  },
  "container": {
    "name": "container",
    "connector": "loopback-component-storage",
    "provider": "filesystem",
    "root": "sie-report"
  }
}
```

Para:

```
{
  "db": {
    "name": "db",
    "connector": "memory"
  },
  "ensalamento": {
    "connector": "sqlite3",
    "name": "ensalamento",
    "file": "./ensalamento.db"
  },
  "container": {
    "name": "container",
    "connector": "loopback-component-storage",
    "provider": "filesystem",
    "root": "sie-report"
  }
}
```

```
}
```

passo 10: Desabilitando autenticação. Como estamos utilizando o sqlite3 como banco é necessário desabilitar autenticação. Edite o arquivo `./ensalamento-back/server/boot/authentication.js` e comente ou remova a seguinte linha: `server.enableAuth()`;

```
sed -i "s/server.enableAuth();//g"  
↪ ./server/boot/authentication.js
```

Passo 11: Iniciando o servidor.

Para iniciar o servidor execute o seguinte comando no diretório do `ensalamento-back`:

```
node server/server.js
```

Passo 10: Populando banco de dados.

Para popular banco de dados execute o seguinte comando:

```
node bin/automigrate.js
```

Após terminar de popular o projeto está pronto para ser utilizado.