**Variáveis de ambiente (environment variables) e Node.js**

**Parte 1**

1) No terminal (shell), criar variáveis de ambiente no Linux:

$ MINHA\_VAR=10

$ export SUA\_VAR=20

Importante:

a) a primeira variável acima foi criada sem o ‘export’ e então ela só é visível na sessão atual do shell, ou seja, se o usuário abrir outro terminal, ela não existirá;

b) a segunda variável foi criada com o ‘export’ e então ela é válida para todas as sessões do shell, ou seja, se o usuário abrir outro terminal, ela existirá;

c) ambas as variáveis foram criadas manualmente no terminal e, portanto, se o computador for desligado, elas se perderão.

d) para criar variáveis de ambiente permanentes no Linux, temos várias opções. As mais comuns são:

* adicionar as variáveis ao arquivo /etc/environment , que estarão disponíveis para todos os usuários do computador. Ao adicionar uma nova variável dessa forma, deve-se fazer o reboot do computador.

Apenas adicione ao arquivo linhas da forma: VARIAVEL=valor

* adicionar as variáveis ao arquivo /home/<seu-usuário>/.profile , que estarão disponíveis apenas para o <seu-usuário>. Ao adicionar uma nova variável dessa forma, o usuário deve fazer o logout e o login para que as variáveis sejam criadas, sem a necessidade do rebbot.

Adicione ao arquivo linhas da forma: export VARIAVEL=valor

2) Para verificar se foram criadas, use o comando: echo $NOME-VARIAVEL

$ echo $MINHA\_VAR

$ echo $SUA\_VAR

$ echo $PATH # essa var. já existe

$ echo $HOME # idem

3) Ver todas as variáveis disponíveis na sessão atual do shell:

$ env

No nosso exemplo, esse comando vai exibir SUA\_VAR mas não vai exibir MINHA\_VAR e sinceramente eu não sei por quê. Achei que iria exibir ambas.

Eu geralmente crio as variáveis com o ‘export’ que é garantido funcionar.

4) Acessar as variáveis em um script do Node:

O Node cria um objeto process.env com todas as variáveis

Veja o script: ex6-env-vars.js

Na parte 2 vamos acessar as variáveis no Node de uma forma mais profissional, recomendada pela literatura.