

Depurando módulos CGI do Lazarus no Apache

Olá.

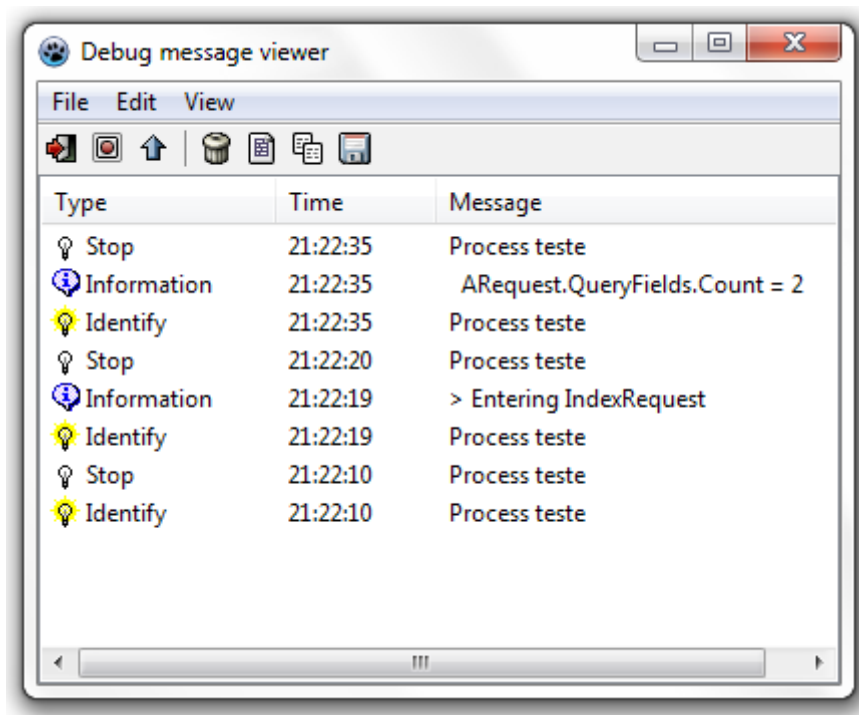
Após uma conversa via *Gtalk* com meu amigo [Biz](#) pude depurar um módulo *CGI* no *Lazarus*, algo que eu sempre tentava fazer, porém desistia e ficava, com perdão da palavra: “chupando dedo”. :) Neste guia rápido irei mostrar os passos para fazer a depuração via *debugserver*, e apesar dos testes terem sido feitos em *Windows*, acredito que funcionará perfeitamente no *Linux*. Vamos lá!

Passo 1:

Supondo que você instalou o *Lazarus* em *C:*, abra e compile o seguinte projeto:

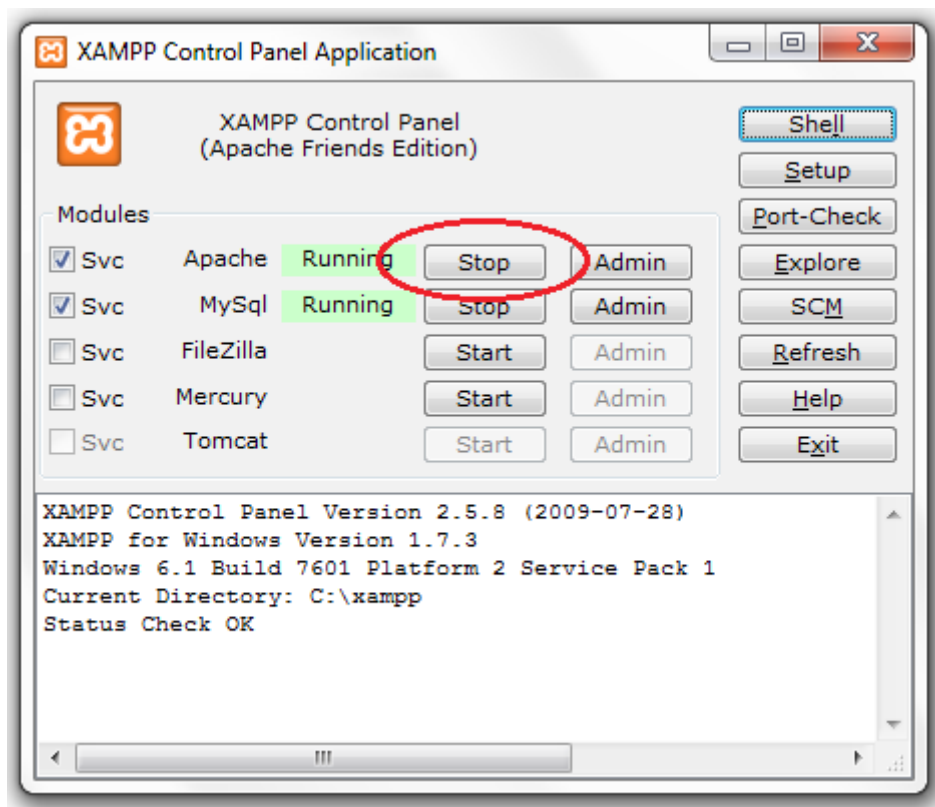
<C:\lazarus\tools\debugserver\debugserver.lpi>

Abra o executável gerado, pois será nele onde aparecerão as informações de depuração. Veja uma foto do mesmo logo abaixo:

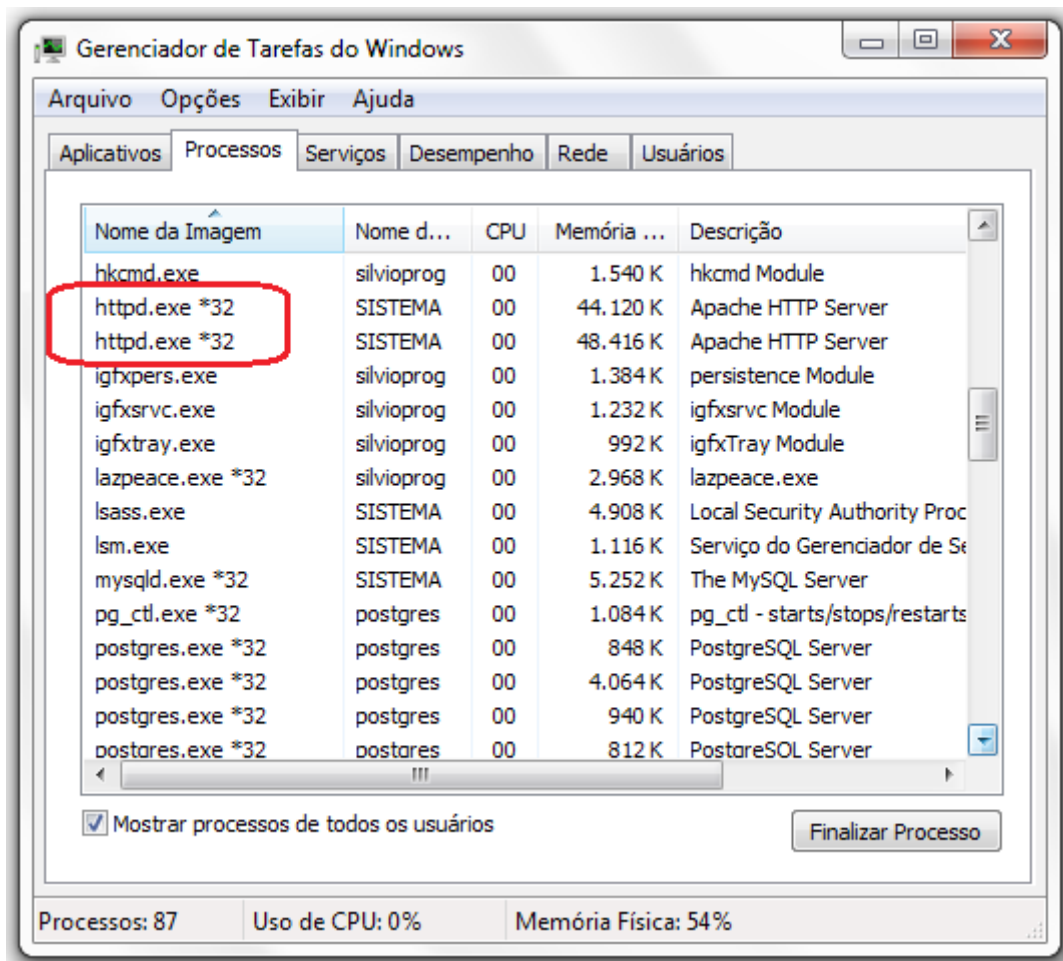


Passo 2:

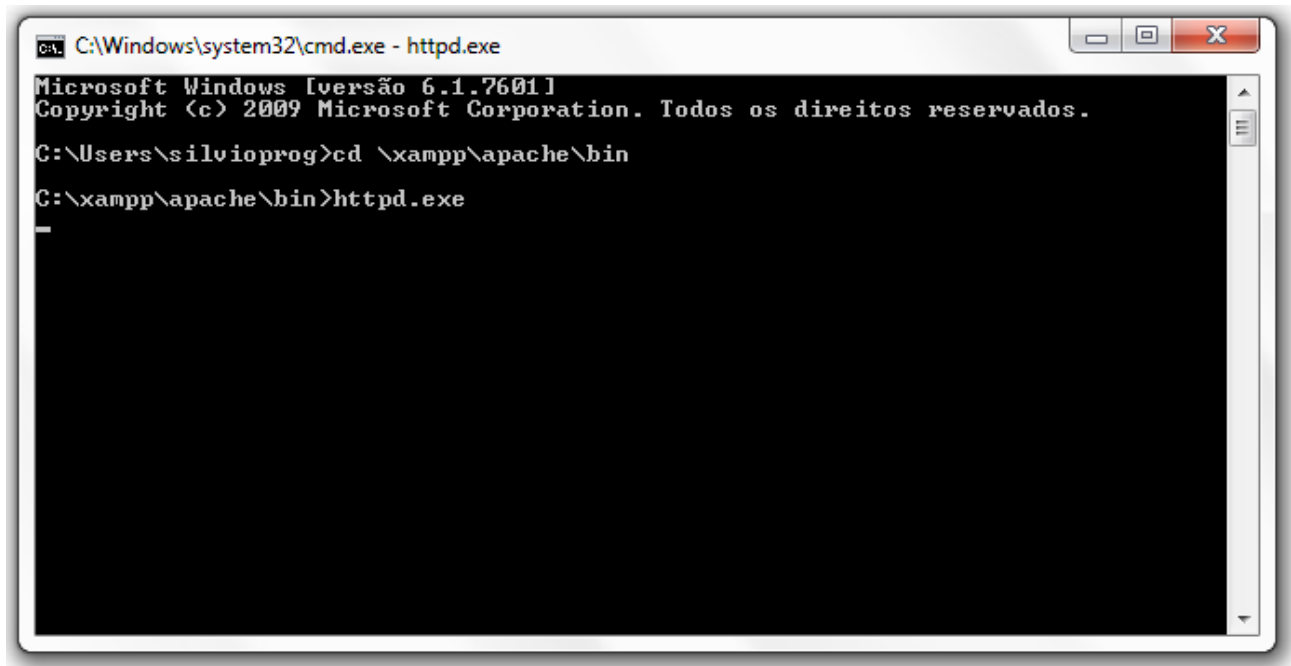
“Derrube” o serviço do *Apache* e abra o *httpd.exe* manualmente, no meu caso, como uso *XAMPP*, desativei usando o próprio controle do mesmo:



E finalizei dois executáveis do *Apache* pelo gerenciador de processos do Windows:



Logo depois executei o *CMD* do *Windows* e executei o *httpd.exe*:



Passo 3:

Crie um novo projeto *CGI* (vide como proceder nos artigos anteriores), ative a diretiva *CGIDEBUG*, declare em *uses* a *unit dbugintf*, ative em *initialization* a *SetDebuggingEnabled* e chame a rotina *SendMethodEnter* em cada ponto onde você irá desejar depurar. Veja no código abaixo todos os passos informados acima:

```
unit Unit1;

{$mode objfpc}{$H+}
{$DEFINE CGIDEBUG}

interface

uses
    HTTPDefs, fpHTTP, fpWeb, dbugintf;

type

    { TFPWebModule1 }

    TFPWebModule1 = class(TFPWebModule)
        procedure indexRequest(Sender: TObject; ARequest: TRequest;
            AResponse: TResponse; var Handled: Boolean);
    end;

implementation

{$R *.lfm}

{ TFPWebModule1 }

procedure TFPWebModule1.indexRequest(Sender: TObject; ARequest: TRequest;
    AResponse: TResponse; var Handled: Boolean);
begin
    SendMethodEnter('indexRequest');
    Handled := True;
end;
```

```
AResponse.Content := 'Test';  
end;  
  
initialization  
  SetDebuggingEnabled(True);  
  RegisterHTTPModule('TFPWebModule1', TFPWebModule1);  
  
end.
```

Viu só como é simples? :) Eu sempre falo entre amigos: “é muito fácil programar no Lazarus, o que ainda falta é, além do wiki oficial, uma documentação mais detalhada como ponto de partida”.

Finalizando...

Eu sei que não é muito confortável finalizar o serviço do *Apache* e sempre fazer os passos acima, porém para desenvolver web precisamos criar um ambiente de desenvolvimento muitas vezes mais complexo do que o convencional – desktop.

É isso, abraços!

[Silvio Clécio.](#)

Os fontes deste guia rápido estão disponíveis em: <http://code.google.com/p/lazarus-br>