

STK (Start Kit DARUMA)

Observer2 Driver para Linguagens DOS – Mini Impressoras – Versão 1.0

Observer2 é um driver Daruma voltado para as linguagens DOS/ 16 bits ou Linguagens que não conseguem chamar a DarumaFramework.dll diretamente.

Esse STK apresenta a forma de se Configurar o aplicativo Observer2 para realizar a comunicação com as Mini Impressoras Daruma em ambiente que utiliza o sistema operacional Windows.

Premissas:

1. Ter impressora de modelo DR700, DR600 ou DS.
2. Baixar o aplicativo Observer2, disponível no link:
http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/site_2011/Drivers/ObserverWin.zip

Este Start Kit divide-se em 4 Partes:

1. Baixando e instalando os arquivos do Observer2
2. Executando o Observer2
3. Como funciona o Observer2
4. Testando o Observer2

1. Instalando o Observer2:

Ao realizar o download do Observer no link acima, você deverá descompactá-lo no diretório desejado, onde irá conter os seguintes arquivos: DarumaFramework.dll, Observer2.exe, DllRuntime.zip e DarumaFramework.reg.

O que fazer com estes arquivos?

Execute o DarumaFramework.reg que vem junto ao Observer, para configurar o aplicativo Observer a utilizar a DarumaFramework.

2. Executando o Observer2

Após feita a configuração podemos executar o Observer2.exe

Observação importante: Caso o Observer2 não execute com sucesso, deverá ser instalado o pacote DllRuntime, nele se encontra um pacote de instalação com componentes do C++ necessários para a utilização do mesmo.

3. Como funciona o Observer2

O Observer2 funciona basicamente através de troca de arquivo, não necessitando dessa maneira que o seu aplicativo de automação comercial fale diretamente com a impressora, tampouco que você fique escrevendo direto na porta serial/ paralela ou lendo as mesmas.

Como acontece esta troca de arquivos?

Por default o arquivo para o envio de comandos, chama-se Daruma.cmd e o arquivo para recebimento de resposta é Daruma.ret, ambos também por default são escritos no diretório raiz C:\.

No entanto os nomes para os arquivos e o diretório de envio do método, bem como recebimento da resposta são customizáveis e isso poderá ser feito nas configurações do Observer, veja a tela principal do Observer2 abaixo, onde pode efetuar esta configuração.



Imagem 1 – Tela Principal do Observer2, onde ficam as configurações dele.

4. Testando o Observer

4.1. Pelo Observer2

Para testar funcionamento do Observer2 não precisamos de um outro aplicativo, podemos já utilizar o recurso de testes do próprio Observer2.

Clique na aba Testar Observer, conforme mostramos na imagem a seguir:

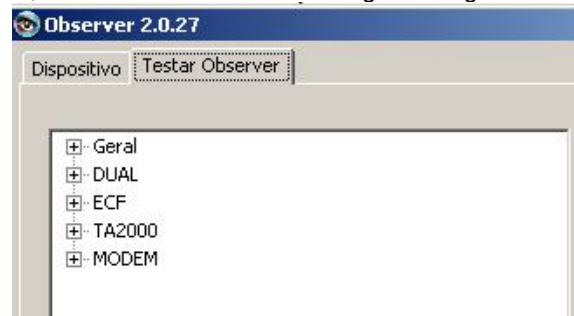
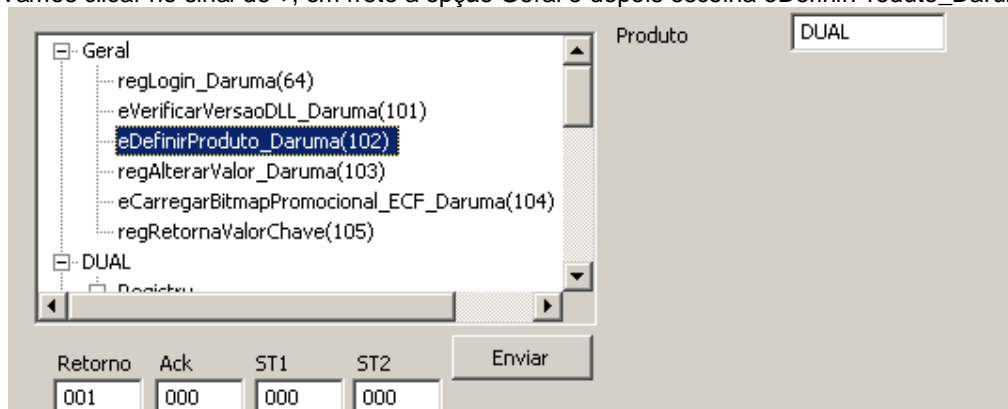


Imagem 1 – Aba testar Observe, onde encontramos comandos para executar.

Vamos então imprimir texto qualquer, e antes disso vamos configurar a DarumaFramework para utilizar a Mini Impressora e ver o Observer2 funcionando.

Primeiro vamos clicar no sinal de +, em frente a opção Geral e depois escolha eDefinirProduto_Daruma



Clique no sinal de + na frente de DUAL e depois no de Registry, então configure regPortaComunicacao_DUAL, regVelocidade_DUAL e regTermica_DUAL

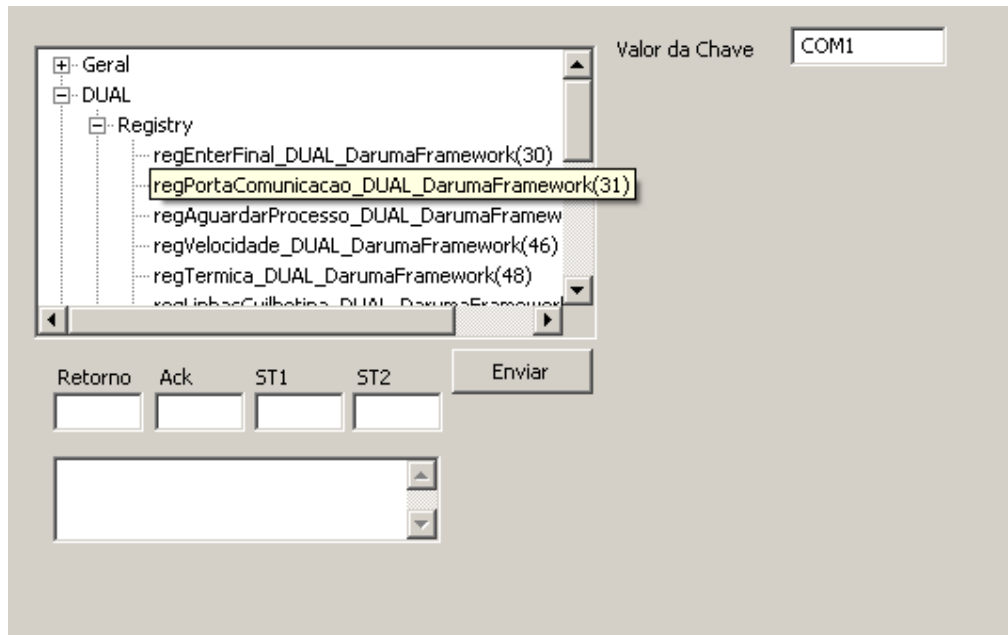


Imagem 2 – Escolhendo as configurações para Mini Impressora.

Após configurar, vamos enviar comando de impressão de texto, selecionando em DUAL, Impressão o primeiro comando que aparece, ilmpimirTexto_DUAL_DarumaFramework e depois clicando em enviar, pois já temos um exemplo de texto preenchido no campo Texto.

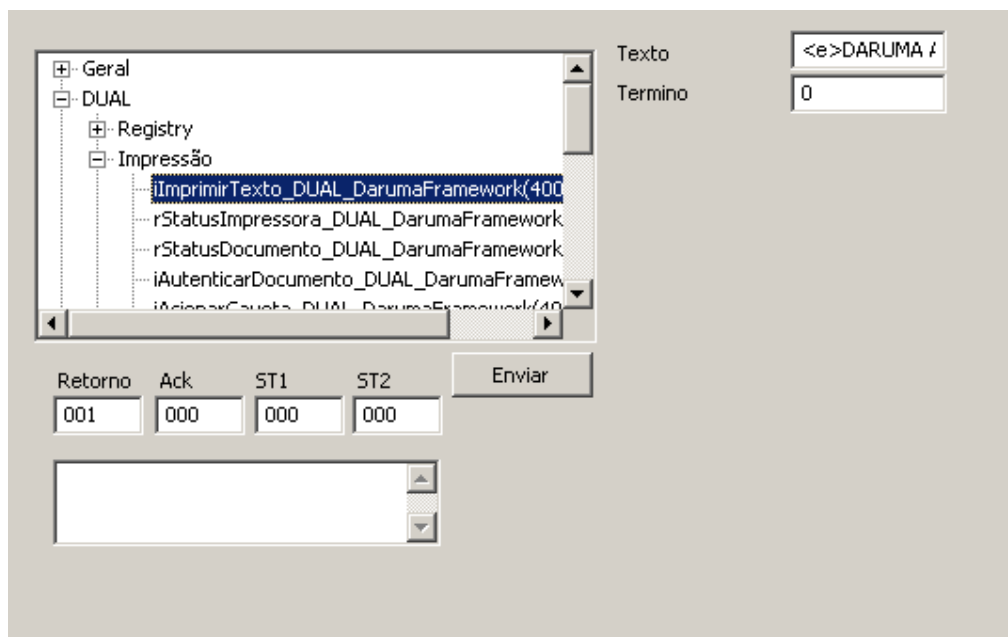


Imagem 3 – Escolhendo o método ilmpimirTexto_DUAL_DarumaFramework.

Se acompanhar a pasta C:\ verá que um arquivo Daruma.cmd é gerado e em seguida ele é apagado e surge um Daruma.ret. Este é o trabalho do Observer2, ler o seu arquivo de comando e te devolver o arquivo de resposta.

4.2. Gerando o arquivo Manualmente

Agora vamos ver manualmente a emissão de uma LeituraX. Com o Observer fechado vamos criar o arquivo.

- 1 – Abra um arquivo novo no bloco de notas;
- 2 – Digite o comando no conteúdo do arquivo, conforme imagem a seguir:

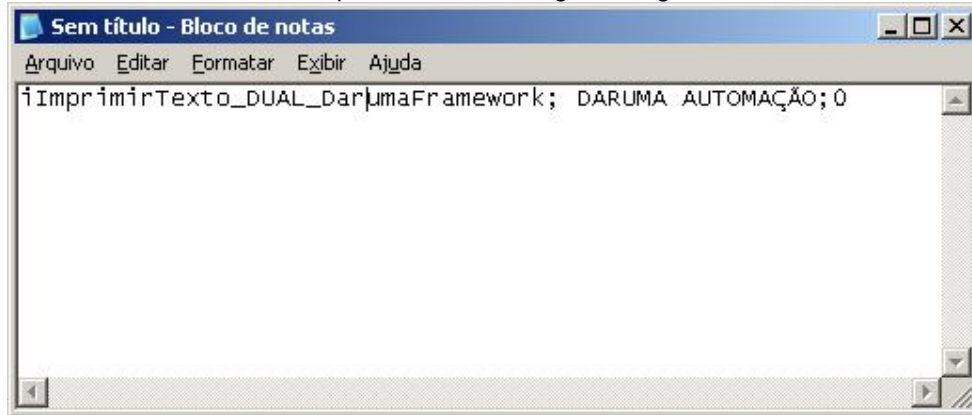


Imagem 1 – Tela do notepad, escrevendo arquivo .cmd para Impressão de texto.

- 3 – Salve este arquivo com o nome DARUMA.CMX, no diretório C:\ que é o diretório configurado no Observer2. Então podemos fechar o notepad e vamos no C:\ para localizar o arquivo e renomea-lo para DARUMA.CMD.

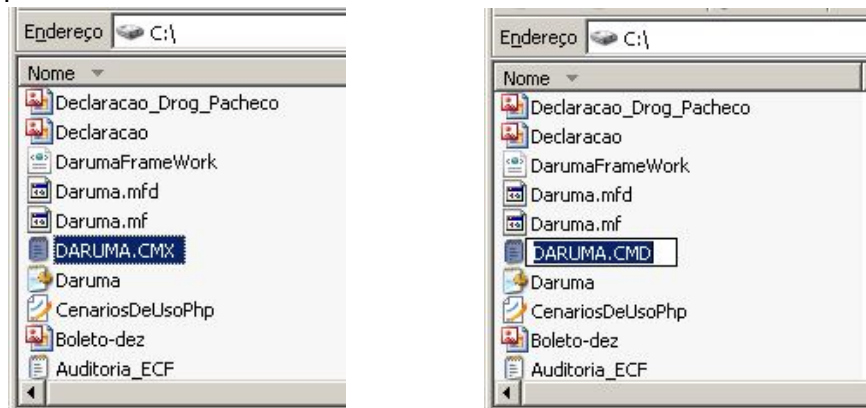


Imagem 2 – Gravando arquivo com nome DARUMA.CMD

- 4 – Tendo renomeado execute o Observer 2 e veja que logo será emitida uma Leitura X. Após a impressão você vai observar que no C:\ não existe o arquivo .cmd e sim um arquivo Daruma.ret, conforme imagem a seguir:

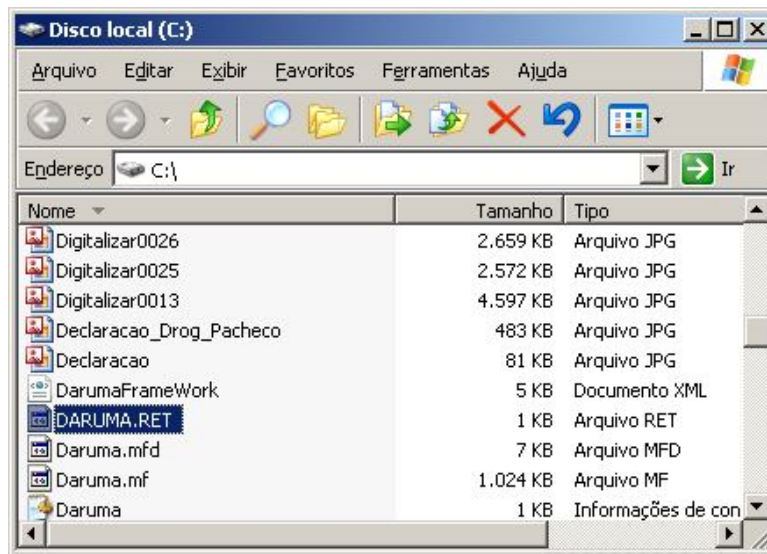
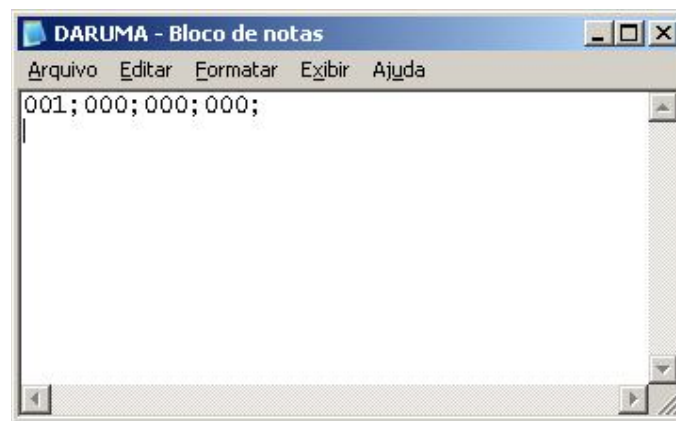


Imagem 3 – Verificando arquivo de retorno, DARUMA.RET

5 – Abrindo o arquivo com o bloco de notas, vemos a resposta do método que é o primeiro valor apresentado, no nosso exemplo o retorno foi 001, que significa método executado com sucesso.



Pronto, você já aprendeu o funcionamento do Observer e já sabe como testa-lo. Agora o que precisa fazer é implementar no seu aplicativo a geração do arquivo .cmd com a linha de comandos que deseja executar. A partir da geração do .cmd, você deve pelo software aguardar a geração do .ret, para ler o seu conteúdo e fazer o tratamento dos retornos.

Para saber mais sobre o uso dos métodos e seus retornos, consulte nosso HELP através do link abaixo:
http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/HelpOnline/Daruma_Framework.htm

Se tiver alguma dúvida e/ou dificuldade, entre em contato com a nossa equipe de suporte ao desenvolvedor.

Telefone:

Suporte ao Desenvolvedor 0800 770 3320

E-mails:

suporte@daruma.com.br , desenvolvedores.suporte@daruma.com.br ,
desenvolvedores.daruma@daruma.com.br , daruma.desenvolvedores@daruma.com.br ,
suporte.ddc@daruma.com.br , ddc.suporte@daruma.com.br , suporte.desenvolvedores@daruma.com.br ,
suporte.alexandre@daruma.com.br , claudenir@daruma.com.br

Skypes:



Suporte ao Desenvolvedor: 0800 770 332 0
www.desenvolvedoresdaruma.com.br



suporte_daruma, desenvolvedores_suporte_daruma, suporte_desenvolvedores_daruma,
desenvolvedores_daruma, daruma.desenvolvedores, suporte_ddc_daruma, ddc_suporte_daruma,
daruma_suporte_alexandre, claudenir_andrade