

STK (Start Kit DARUMA)

Trabalhando com a Resposta Estendida na DarumaFramework.DLL – Versão 1.0

Premissas:

1. Ter impressora de modelo FS600/ FS2100T (de versão 01.05.00 ou superior), FS700 ou MACH.
2. DarumaFramework.dll versão 4.16.1.0 ou superior
3. Executável de exemplo para testes.
4. Estar com a configuração <ReceberInfoEstendida> configurada para 1 no DarumaFramework.xml

Este STK divide-se em 6 partes:

1. O que é a Resposta Estendida;
2. Em que momento utilizar os métodos;
3. Resposta Estendida na prática;
 - 3.1. Abertura de Cupom;
 - 3.2. Venda de Item;
 - 3.3. Fechamento do Cupom.

1. O que é a Resposta Estendida

Resposta Estendida é um diferencial da DarumaFramework.dll onde buscamos aproximar os retornos recebidos da impressora ao que é recebido por um desenvolvedor que utiliza comunicação direta. Com mais detalhes, estamos possibilitando que o seu software além de receber os retornos normais (retorno do método, códigos de erro e aviso) pode obter sem executar nenhum comando para a impressora denovo, uma informação sobre o último comando executado, ele vai receber esta informação direto da memória da DLL. Vou dar um exemplo prático para ficar mais fácil. Quando abrimos um cupom, o comando de abertura devolve além de erro e aviso, o COO e CCF do Cupom aberto.

2. Em que momento utilizar os métodos

Para obter as informações de Resposta Estendida, basta após os comandos de tratamento de retornos utilizar os métodos: rInfoEstendida1_ECF_Daruma, rInfoEstendida2_ECF_Daruma, rInfoEstendida3_ECF_Daruma, rInfoEstendida4_ECF_Daruma, rInfoEstendida5_ECF_Daruma. Visto que os comandos que possuem Informação Estendida podem obter até 5 informações diferentes. Para saber quantas tem em cada método você poderá consultar nosso Help OnLine:

http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/HelpOnline/Daruma_Framework.htm

Os métodos rInfoEstendida, possuem um único parâmetro, uma variável string passada por referência que nos devolverá a informação.

3. Resposta Estendida na prática

Para fixar melhor, vamos fazer na prática, aqui nos exemplos utilizando 3 dos vários comandos do cupom fiscal.

3.1. Abertura de Cupom

Utiliando o comando iCFAbrir_ECF_Daruma, logo em seguida verificamos os retornos para confirmar se foi executado com sucesso.

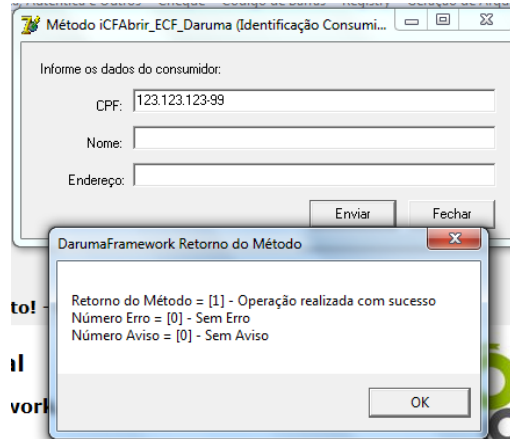


Imagem 1 – Chamada do método iCFAbrir_ECF_Daruma e Tratamento dos retornos

Após tratar os retornos, podemos chamar os comandos de Informação Estendida. Como já sei que este comando possui 2 Informações Estendidas, vou usar o método para rInfoEstendida1_ECF_Daruma e rInfoEstendida2_ECF_Daruma.

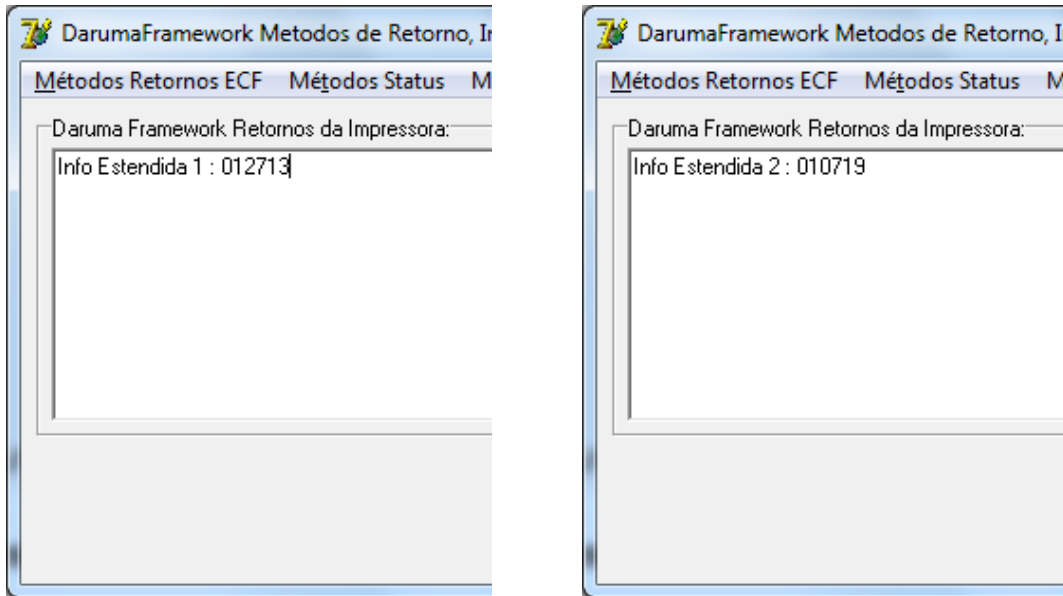


Imagem 2 – Utilizando o método rInfoEstendida1 e rInfoEstendida2, COO e CCF respectivamente.

Pronto o software consegue obter o COO e CCF do cupom que acabou de ser aberto sem precisar enviar outro comando para a impressora, já que a DLL possuía estes valores em memória e você apenas solicitou o retorno da memória dela.

3.2. Venda de Item

Vamos fazer outro exemplo, agora com o comando de venda de item, que pode nos retornar 3 informações: o número do item vendido, o tipo de desconto (se houver) e o valor líquido do item.

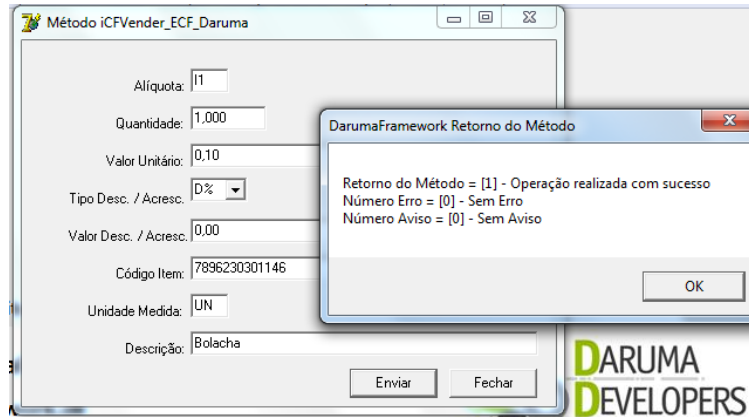


Imagem 1 – Utilizando o método iCFVender_ECF_Daruma e verificando seus retornos.

Agora vamos pegar as Informações Estendidas, aqui como tenho 3 Informações vamos utilizar: rInfoEstendida1_ECF_Daruma, rInforEstendida2_ECF_Daruma e rInfoEstendida3_ECF_Daruma.

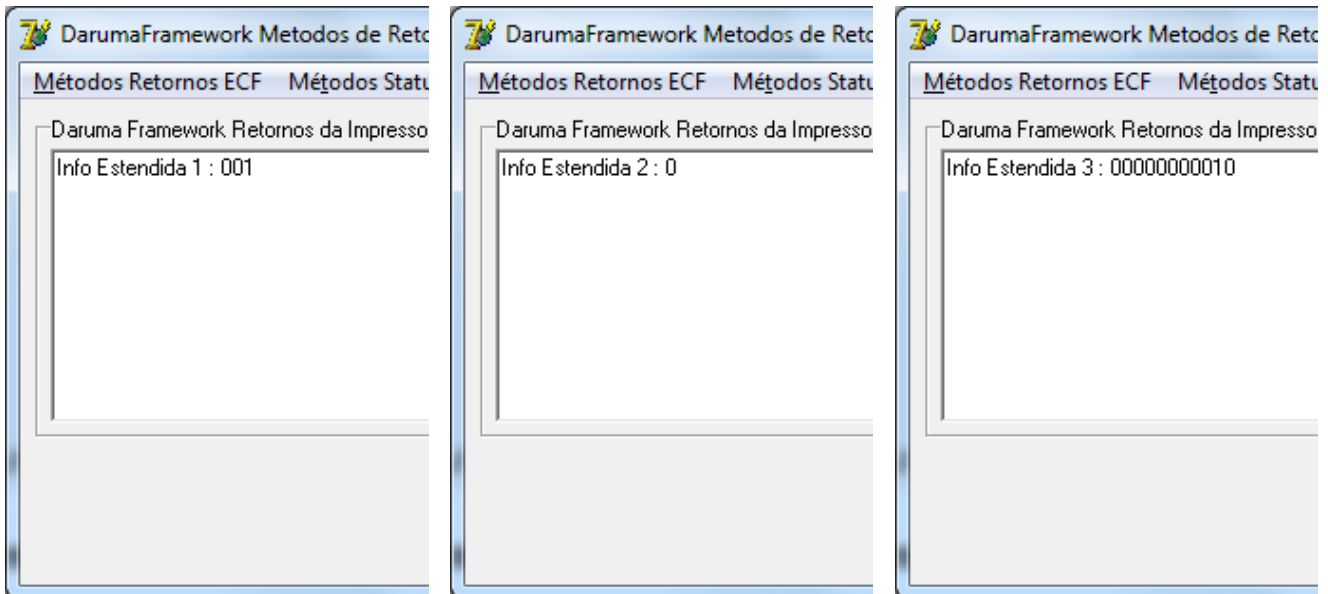


Imagem 2 – Coletando as informações estendidas: Número do item, Tipo do Desconto e Valor líquido do Item.

Veja que o item vendido foi o 001 e não teve desconto, conforme podemos checar olhando a imagem 1, o seu valor líquido foi R\$0,10 centavos (o valor total do item sempre possui 2 casas decimais).

3.3. Fechamento do cupom

Após terminar de vender os itens, o cupom é Totalizado e é Efetuado o pagamento. Para encerrar um cupom, podemos utilizar vários métodos, e aqui no exemplo utilizei o mais básico, que não exige parâmetro nenhum: `iCFEncerrarPadrao_ECF_Daruma`, e logo após analisar seus retornos, vamos verificar as Informações Estendidas. São 2 no total e vamos utilizar os métodos `rInfoEstendida1_ECF_Daruma` e `rInfoEstendida2_ECF_Daruma`.

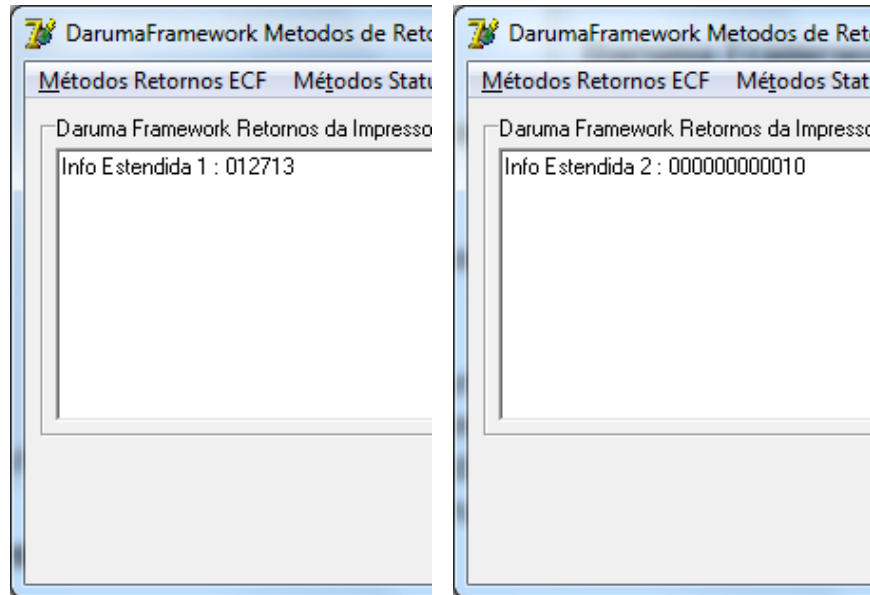


Imagem 1 – Coletando Informações Estendidas: COO e Valor Líquido da venda que acabou de ser encerrada.

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