



PAF – ECF: E Agora? Como desenvolver?

Rodrigo Alves



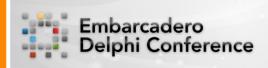


HISTÓRICO DO PAF



- Objetivos Principais do PAF-ECF
 - Garantir o registro fiscal de todas as transações comercias efetuadas;
 - Unificar as regras de homologação de software para automação comercial (ECF) em ambiente nacional;
 - Reduzir as possibilidades de sonegação de impostos, aumentar a arrecadação;
 - Alinhar fornecedores de software para automação comercial.

HISTÓRICO DO PAF



- Órgãos Relacionados:
 - <u>CONFAZ</u> Conselho Nacional de Política Fazendária. (Brasília/DF)
 - <u>COTEPE/ICMS</u> Comissão Técnica Permanente do ICMS. (Brasília/DF)
 - SEFAZ Secretaria da Fazenda (Sedes estaduais).
 - Homologadores Órgãos técnicos credenciados para análise de PAF-ECF pelo Confaz.





INICIANDO O PROCESSO



- Escolha do órgão técnico credenciado:
 - Dê preferencia a um órgão na sua cidade ou estado;
 - Agende a data de homologação com um prazo razoável, o tempo estimado para adequação do sistema pode levar entre 2 e 6 meses;
 - Antecipe com o setor contábil, certidões negativas de débitos fiscais a nível federal, estadual e municipal;
 - Verifique o vencimento das homologações TEF Discado/Dedicado (Após a homologação seu aplicativo ficará "lacrado")





DEFININDO O MÉTODO



- Métodos de implementação de rotinas para o PAF
 - Dll's dos fabricantes de ECF's
 - A Favor
 - Rápida comunicação com equipamentos;
 - Atualização constante por parte dos fabricantes;
 - Fácil e rápida implementação;
 - Tempo de resposta para implementação de novas regras;
 - Contras
 - Desenvolvimento específico para cada fabricante;
 - Necessidade de arquivos extras (dll's, ini's, etc) a sua aplicação;

DEFININDO O MÉTODO



- Métodos de implementação de rotinas para o PAF
 - Projeto de código aberto ACBr 📫
 - A Favor
 - Facilidade de implementação;
 - Chamadas de funções e procedimentos únicos para todos os modelos de ECF's;
 - Código fonte aberto e totalmente customizavel;
 - Contras
 - Tempo de resposta para implementação de novas regras (tempo razoável);

DEFININDO O MÉTODO

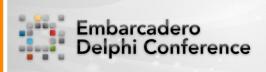


- Métodos de implementação de rotinas para o PAF
 - Comunicação Direta com ECF
 - A Favor
 - Controle total sobre abertura, escrita, leitura e fechamento das portas de comunicação;
 - Contras
 - Complexidade na implementação;
 - Desenvolvimento específico para cada fabricante e possivelmente modelos de ECF's;

DEFININDO O ESCOPO (3º PASSO)

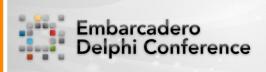


DEFININDO O ESCOPO



- Algumas atividades possuem blocos de testes específicos, são elas:
 - Postos de combustíveis;
 - Bares, restaurantes e similares;
 - Farmácias de manipulação;
 - Oficinas de consertos;
 - Prestador de serviços de transporte de passageiros;
 - Posto de pedágio;

DEFININDO O ESCOPO



 Algumas funcionalidades não são obrigatórias e ficará a cargo da software house desenvolver ou não, são elas:

- PRÉ-VENDA;
- DAV Documento Auxiliar de Venda;

 O roteiro de análise funcional atualmente válido para homologação é a Versão 1.8.

ROTINAS DO PAF-ECF



ROTINAS - MENU FISCAL





EAD - ROTINAS DO PAF-ECF



 Geração de assinatura digital de arquivos (REGISTRO EAD)

- Alguns arquivos gerados pelo PAF-ECF precisam ser assinados digitalmente, para essa rotina, precisaremos de um conjunto de chaves (Publica e Privada), assinatura pode ser feita por varias maneiras, as mais comuns são:
 - Dll's Fabricantes (exemplo)
 - ACBr

ROTINAS DO PAF-ECF



 Geração de assinatura digital de arquivos (REGISTRO EAD)

- Alguns arquivos gerados pelo PAF-ECF precisam ser assinados digitalmente, para essa rotina, precisaremos de um conjunto de chaves (Publica e Privada), assinatura pode ser feita por varias maneiras, as mais comuns são:
 - Dll's Fabricantes (exemplo)
 - ACBr

ROTINAS DO PAF-ECF



 O PAF-ECF obrigatoriamente precisa funcionar em modo stand-alone (desconectado do servidor);



Algumas rotinas podem não estar disponíveis.

MD5 - ROTINAS DO PAF-ECF



- Para atender alguns requisitos será necessário calcular MD5 de arquivos:
 - Calculando o MD5 de Arquivos, através da sign_bema.dll







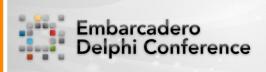
- É possível homologar o aplicativo caso ele funcione somente em rede (conectado com o servidor)?
 - NÃO. O PAF-ECF deve possibilitar o funcionamento da ECF independente da conexão com rede.

- E se o meu aplicativo for web, como posso atender a esse requisito?
 - Não é admitido PAF-ECF que funcione via internet.



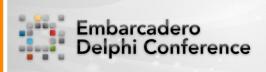
 Como emitir um Cupom Fiscal com Serviço, quando a prefeitura não o controle da prestação de serviços em ECF?

- Criar um produto com código "999999999999"
- Descrição "Prestação de Serviço Municipal"
- ST = N (Não incidência)
- Preço de Venda = R\$ 1,00
- Quantidade = Valor do Serviço



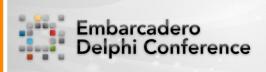
 Acabei de homologar o meu PAF-ECF e agora descobri um BUG, posso corrigir e atualizar a versão no cliente?

 NÃO. O PAF-ECF é um aplicativo "lacrado" o Laudo emitido pelo órgão técnico possui o MD5 do seu aplicativo. Será necessário realizar uma nova homologação.



Se o contrato com o cliente for reincidido, posso desinstalar ou bloquear o acesso ao meu aplicativo?

 O Acesso ao MENU FISCAL, não deve ser impedido por motivo algum. Portanto o que pode ser feito é o bloqueio parcial, possibilitando a utilização plena do MENU FISCAL.



 O meu aplicativo possui um banco de dados relacional, como posso atender os requisitos do Bloco VII?

 O Anexo XIV do ATO Cotepe, trata da não conformidade aos testes do Bloco VII, será necessário apenas preencher e assinar a declaração.



 Conclui a homologação do meu PAF-ECF, posso ir as vendas?

 Para instalação do PAF-ECF é necessário o registro na Sefaz Estadual, cada estado mantém uma legislação com suas exigências. É imprescindível o registro em cada estado que deseje implantar o PAF-ECF.





- O que estamos pensando sobre o futuro da ECF?
 - "É o fim do ECF, finalmente!"
 - "Quebra de paradigma, PDV ON LINE."
 - "Quando conseguimos homologar, vem o governo e muda tudo de novo."
 - "CF-e Oba! Chega de homologações."



Possíveis tecnologias a serem adotadas:

- SAT Sistema Autenticador e Transmissor de Cupons Fiscais Eletrônicos.
- CF-e Cupom Fiscal Eletrônico.
- ECF 09/09 (É Lei, talvez a solução mais viável e possível de se tornar obrigatória)



- Sobre o ECF 09/09:
 - SCU Set Único de Comandos (Unificação dos Comandos)
 - Conceito de Cloud Computing.
 - Contingencia própria (on-line / off-line).
 - Homologação de PAF simplificada.

Perguntas?



- Portal de Treinamentos e Vagas http://www.edobrasil.net/treinamentos
- Embarcadero Developer Network http://edn.embarcadero.com
- Diretório de MVP's http://www.embarcadero.com.br/mvp-directory
- Documentação dos Produtos http://docs.embarcadero.com
- CodeRage 7 http://www.embarcadero.com/coderage
- YouTube http://youtube.com/user/embarcaderodobrasil
- Twitter http://twitter.com/EmbarcaderoTech
- Blogs: http://blogs.embarcadero.com
- Facebook: https://www.facebook.com/pages/Embarcadero-Delphi-Brasil/399151510134179
- atendimento@embarcadero.com.br
- (11) 5643-1333

Obrigado!



Rodrigo Alves

rodrigo@integralcs.com.br

http://www.integralcs.com.br

http://facebook.com/rodrigintegral