Olá eu sou Jim Wilson, presidente da AgGateway Global Network.

Esta apresentação irá fornecer uma visão das realizações da AgGateway na racionalização da Cadeia de Suprimentos; e os padrões, diretrizes e ferramentas de implementação usadas nos projetos associados.

A AgGateway Global Network está trabalhando com as empresas agrícolas latino-americanas para formar uma associação AgGateway local. Se tornar membro da AgGateway América Latina ajudará sua empresa a aumentar os lucros, operar com maior eficiência, e a deixar seus clientes felizes por fazer negócios com vocês.

Além disso, você passará a ter acesso a projetos globais executados na Europa e na América do Norte, se conectando com outros membros da AgGateway mundo afora.

Princípios para o Sucesso

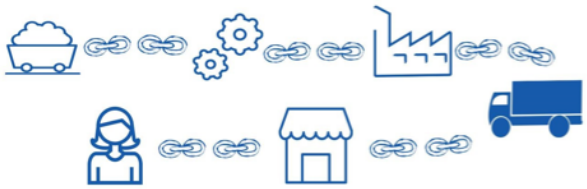
A AgGateway une empresas para colaborar na definição de padrões e na criação de diretrizes de implementação para esses padrões.
Durante os últimos 12 anos, um grupo de mais de 230 empresas agrícolas se juntaram em uma organização sem fins lucrativos chamada AgGateway para colaborar, padronizar e implementar.

Vamos discutir alguns casos de sucesso de implementações na área de Cadeia de Suprimentos.

Alguns projetos sobre Cadeia Suprimentos - AgGateway

- Gestão de Estoque
- Defensivos Agrícolas
- Sementes
- Nutrição Plantas

- Paperless Fertilizer Tonnage Reporting
- Relatório Vendas de Revendas Agrícolas
- Relatórios Vendas de Químicos Especiais.



A AgGateway completou uma série de projetos relacionados à cadeia de suprimentos. Foi incluído um projeto focado na melhoria da eficiência da gestão do estoque; projetos para melhorar a eficiência do processo “order to cash”(do pedido ao pagamento) para defensivos agrícolas, sementes e nutrição de plantas; e projetos para melhorar a eficiência de relatórios para a revenda de produtos agrícolas, químicos epeciais e tonelagem de fertilizantes.

Projeto de Gestão de Armazém

- Processo
- Calculadora de Valor
- Diretrizes do código de barra

No projeto de gerenciamento de armazém da AgGateway, representantes de empresas em toda a cadeia de suprimentos trabalharam juntos, para documentar os processos. Eles desenvolveram uma calculadora de valor que qualquer empresa da indústria pode usar para estimar o valor da automação do armazém.

Finalmente, eles atualizaram as diretrizes do código de barras que servem de base para a automação do armazém e a rastreabilidade do setor. A implementação de padrões, diretrizes e tecnologias de automação de armazém salvará a indústria de milhões de dólares nos próximos anos. Algumas empresas completaram pilotos altamente bem-sucedidos e outras empresas planejam seguir esta iniciativa.

Projeto Order-to Cash

- Defensivos Agrícolas
- Sementes
- Nutrição Plantas

As empresas associadas da AgGateway completaram projetos para melhorar os processos de “order to cash” (desde o pedido até o recebimento) para defensivos agrícolas, sementes e nutrição de plantas.

Eles abordaram pedidos, logística, faturamento e relatórios de inventário.

Eles documentaram processos e criaram diretrizes para a implementação de padrões de mensagens.

Eles promoveram o uso de um diretório da indústria de identificadores padrão para produtores, revendedores, distribuidores, fabricantes e produtos.

Finalmente, eles concordaram em adotar protocolos de mensagens, essenciais para troca segura de mensagens. Claro que o desenvolvimento desses recursos por si só não cria valor. Assim, a AgGateway trabalhou com empresas da indústria para se conectarem com seus parceiros comerciais.

Conseqüentemente, os erros de entrada manual caíram drasticamente, as ordens são processadas mais rapidamente, o estoque é melhor gerenciado, o capital de giro foi

liberado e as relações com clientes melhoraram.

Projetos Relatórios

- Relatórios de tonelagem de fertilizantes sem papel
- Relatório de Vendas no varejo
- Relatório de vendas de produtos químicos especiais

O relatório é um processo desafiador mas essencial na indústria agrícola. As empresas associadas da AgGateway trabalharam em conjunto para desenvolver padrões para o relatório de tonelagem de fertilizantes em formato XML e agora estão trabalhando em um formato Excel equivalente.

A AgGateway desenvolveu um formato padrão XML para relatórios de vendas há vários anos atrás. Este formato é aplicável tanto ao comércio nas revendas agrícolas quanto a aos químicos especiais.

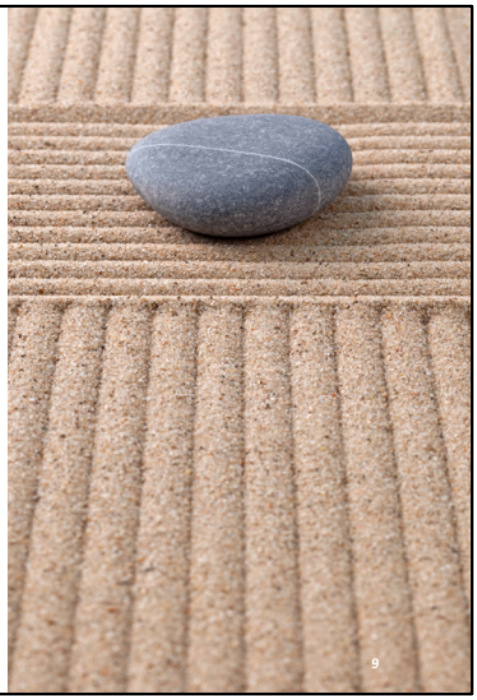
Para apoiar pequenas empresas, a AgGateway também desenvolveu formatos Excel equivalentes para esses setores industriais. Esses relatórios fornecem processos de relatórios muito mais racionalizados para seus usuários, que estão atualmente em uso generalizado.

AgGateway Padrões, Diretrizes e Ferramentas de Implementação

Agora que discutimos alguns dos projetos bem-sucedidos da AgGateway, vamos discutir alguns dos padrões, diretrizes e ferramentas de implementação

Visão Geral

- Nesta sessão iremos discutir elementos fundamentais do eBusiness:
  - Processos
  - Mensagens
  - Identificadores
  - Mensagem de Transporte & Roteamento
  - Dados Privados & Segurança



Diretrizes de Processo de Negócios

- **O contexto em que:**

✓Produtos e serviços são entregues / recebidos

✓Os pagamentos são enviados / recebidos

✓As atividades de apoio são executadas

- **Escrito:**

✓Casos de uso comercial

✓Histórias de usuários

- **Diagrama:**

✓Diagramas de atividade UML

✓Diagramas de estado UML

✓Diagramas BPMN

Contexto: A importância dos processos não pode ser exagerada. Uma compreensão clara e compartilhada do processo é fundamental para efetivamente implementar eBusiness entre dois parceiros comerciais.

Muitas vezes, os usuários querem saltar diretamente para a mensagem (por exemplo, ordem de compra, fatura) sem entender completamente de forma individual, dentro de uma empresa, e entre um conjunto de parceiros comerciais, qual o processo em que uma mensagem foi enviada. As mensagens não são trocadas no vácuo. As mensagens são sempre trocadas no contexto de um processo.

Mensagens Padrões, Diretrizes e Ferramentas de Implementação

- ePadrões Ag
- Uso da mensagem
- Diretrizes
- CLIQUE

ePadrões Ag: Na indústria agrícola, a AgGateway desenvolveu Ag eStandards. Estes são padrões de mensagens de negócios que descrevem as estruturas e os tipos de dados das mensagens comerciais identificadas nas diretrizes do processo de negócios. Esses padrões estão no formulário XML Schema.

Diretrizes de uso de mensagens: as mensagens são definidas para uso em um contexto especificado, onde a categoria de contexto é principalmente tipo de processo (por exemplo, ordem por caixa). No entanto, as mensagens são geralmente implementadas em um contexto que é definido por outras categorias como a indústria (por exemplo, agricultura, semente) e geopolítica (por exemplo, União Européia, América do Norte). A AgGateway facilitou os processos para documentar como as mensagens são usadas nesses contextos mais específicos usando arquivos Excel formatados especialmente produzidos pelo CLICK, que é descrito a seguir.

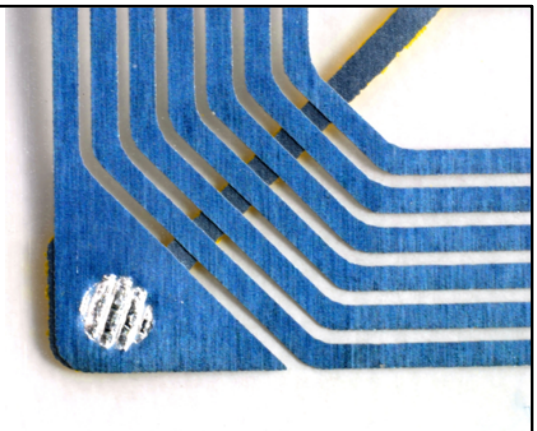
CLICK: Gerentes de negócios e desenvolvedores geralmente precisam compreender padrões de mensagens. Existem ferramentas XML Schema, como oXygen XML e XML Spy, mas essas ferramentas são consideradas como caras e muito técnicas para a navegação de mensagens a nível empresarial. Em resposta a esta questão, o

AgGateway oferece uma ferramenta chamada CLICK, sendo uma ferramenta para explorar Ag eStandards, incluindo:

- Estrutura
• O que é necessário, o que é opcional e o que pode se repetir
• Tipos de dados, incluindo listas de código interno do código
• Lista de mensagens em que um elemento é utilizado
• Lista de elementos pai para um determinado elemento

- Produzindo mensagens de expressão do Excel (as usadas para documentar as diretrizes de uso de mensagens como descrito na seção anterior)
- Produzindo exemplos de documentos instantâneos
- Copiando XPaths

Identificadores Padrões, Diretrizes e Ferramentas de Implementação



- AGIIS
- GTINs
- GLNs
- Contratos de Licenças de Sementes
- RFID e Código de Barra: Padrões & Diretrizes

AGIIS: AgGateway fornece um serviço de diretório de identificação chamado Sistema de Identificação da Indústria Agrícola (AGIIS).

GLNs: AGIIS fornece identificadores e atributos associados para organizações, unidades organizacionais e locais (usando números de localização global da GS1 ou GLNs)

GTINs: AGIIS fornece identificadores e atributos associados para alguns produtos / unidades de logística (usando o número de item de comércio global da GS1).

Padrões e Diretrizes de Código de Barras e RFID: AgGateway possui diretrizes de RFID e de código de barras. AIDC alcançou CRISTAL para unir as diretrizes do código de barras da AgGateway com os padrões de rastreabilidade da CRISTAL.

Transporte & Roterização: Padrões, Diretrizes e Ferramentas de Implementação

- Fornece um envelope de mensagem
- Move mensagens de um parceiro comercial para outro
- Fornece suporte para segurança
- Diretrizes
- EbMS
- Web Services
- NEXUSe2e

Visão geral: o transporte e o roteamento de mensagens abordam a parte do processo eBusiness, pelo qual as mensagens são entregues de um sistema para outro. Para implementações simples do eBusiness, este poderia ser um diretório do sistema de arquivos acessível por FTP tanto o remetente quanto o receptor. Sistemas mais robustos requerem soluções baseadas em padrões.

Envelopes: os envelopes de mensagens podem fornecer informações como:

Quem é a parte que envia
Quem é a destinatária pretendida
Que tipo de processamento normal é esperado
Que tipo de processamento de erro é esperado

Segurança: a segurança é uma característica importante do transporte e roteamento. Não surpreendentemente, a segurança é abordada pelos padrões de transporte e roteamento. Nós iremos abordar a segurança na próxima seção.

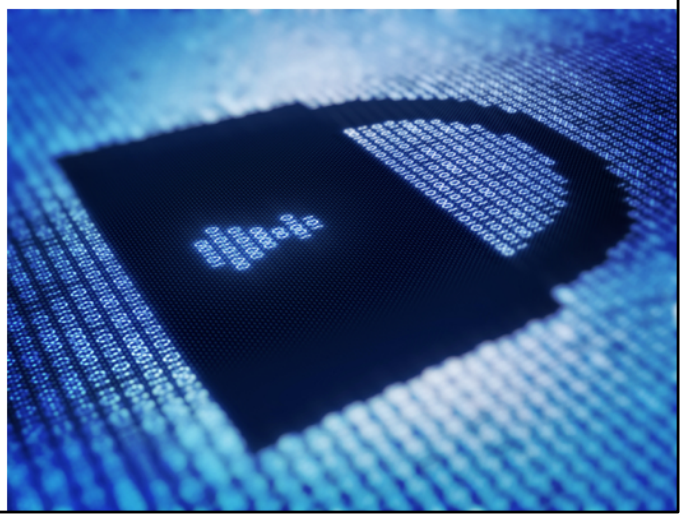
Diretrizes: na indústria agrícola, a AgGateway desenvolveu diretrizes de transporte e

roteamento tanto para ebXML Message Service Specification (ebMS) quanto para serviços da Web. Padrões e tecnologias de suporte nesta área, estão constantemente avançando. A AgGateway considera constantemente, como ela pode desenvolver diretrizes para manter o ritmo.

NEXUSe2e: AgGateway contribuiu financeiramente para o desenvolvimento do NEXUSe2e (também conhecido como Ag eMessenger). NEXUSe2e é um servidor de mensagens eBusiness de código aberto que suporta os protocolos ebMS e Web Services. Foi implementado por várias empresas dentro da indústria agrícola**.**

Dados Privados, Segurança, & Propriedade

- Privacidade
- Autenticação
- Integridade
- Não Repúdio
- Autorização
- Propriedade de Dados



Existem vários aspectos fundamentais da privacidade, segurança e propriedade dos dados. Eles são:

Privacidade: o conteúdo da mensagem é legível apenas pelo remetente e destinatário pretendido.

Autenticação: a identidade do remetente pode ser verificada pelo receptor e vice-versa.

Integridade: o receptor pode verificar que o que eles receberam é o que o remetente enviou (ou seja, a mensagem não foi alterada na rota).

Não repúdio: o receptor tem um meio pelo qual eles podem afirmar que um emissor específico enviou uma mensagem específica, de tal forma que o remetente não pode negá-la credivelmente. Opcionalmente, pode haver a capacidade de afirmar a data / hora.

Autorização: o remetente pode enviar uma mensagem específica para um receptor e

esperar que essa mensagem seja processada pelo destinatário.

Nota: A privacidade e a segurança dos dados são abordadas pela camada de transporte e roteamento. As circunstâncias determinam qual combinação dos cinco componentes de segurança são necessários, se algum deles for necessário.

Propriedade de dados e privacidade: é fundamental entender o contexto em que o termo de privacidade de dados é usado. A privacidade dos dados é freqüentemente usada no contexto de uma das partes fornecendo dados a outra parte para uma finalidade estritamente especifica. Por exemplo, uma das partes pode entregar dados para outra pessoa com o objetivo de transformar os dados em um formato da indústria e passar para destinatário final. Outro exemplo seria um conjunto proprietários de dados fornecendo dados, a um provedor de serviços, para efeitos de recepção de relatórios comparativos.

Em muitos casos, vários tipos de dados são * de propriedade * do remetente e o que os intermediários e os destinatários finais podem fazer com os dados devem ser explicitamente autorizados pelo proprietário dos dados, por meio de acordo escrito. Está além do escopo deste documento, quebrar tipos de dados (em um contexto de privacidade / propriedade) e a natureza dos acordos entre os proprietários de dados e outras partes. Estas são, em primeiro lugar, questões legais e de relações comerciais. A tecnologia desempenha um papel na habilitação de fluxos de dados seguros e inseguros.

Se você recebeu notificações sobre esta apresentação via e-mail, você também receberá um e-mail para se inscrever nos webinars. Se você não conseguir assistir aos webinars ao vivo, eles serão gravados e publicados no canal do Youtube da AgGateway Global Network.

Obrigado pela sua atenção.