

Intercambio electrónico de datos (EDI)

Marcos Sabater

Consultor Senior



EDI

- **Intercambio electrónico de información**
- **Razones de uso**
 - Agilizar acciones comerciales entre empresas
 - Requisito para trabajar con ciertos clientes
 - Valor añadido para el ERP

Distintos estándares

- **ODETTE**
 - Industria automovilística
- **X12**
 - Estándar en Estados Unidos
- **UN/CEFACT CII**
 - Facturas
 - Toda la industria
- **EDIFACT**



EDIFACT

- *¿Qué es EDIFACT?*
 - Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport
 - Ámbito global
 - Intenta cubrir toda la comunicación entre empresas
 - Tipos de mensaje: ORDER, DESADV, RECADV, INVOIC, COACSU...

EDIFACT

- *Estructura de un mensaje*

UNB+UNOA:1+US::US+50138::THEM+140531:0305+001934++ORDERS'

UNH+1+ORDERS:91:2:UN'

BGM+220+A761902+4:20140530:102+9'

RFF+CT:EUA01349'

RFF+AAV::C'

NAD+BY++OUR NAME PLC::::+++++EW4 34J'

CTA+PD'

COM+01752 253939:TE+01752 253939:FX+0:TL'

CTA+OC+:A.SURNAME'

COM+2407:EX'

CTA+TI+:B.BROWN'

COM+0:EX'

UNT+15+1'

UNZ+1+001934'

EDIFACT

- *El formato cambia con el tipo de mensaje y el destinatario*
 - Distintos clientes desean recibir distintos datos, y de distinta forma
 - La implementación importa

EDIFACT con Tryton

- *Datos maestros*
 - Se amplían las distintas entidades
 - Terceros
 - Direcciones de envío
 - Productos
 - Referencias cruzadas
 - Incoterms
 - Unidades logísticas
 - Pedidos, albaranes, facturas...

EDIFACT con Tryton

- *Envío de documentos*
- *Se definen plantillas de documento 'estándar'*
 - ORDER
 - DESADV
 - INVOIC
- *Cada tercero puede tener su propia plantilla*
 - Modificables por el usuario

EDIFACT con Tryton

Plantillas de Documentación Electrónica



Documento: INVOIC

Terceros: LES DÉLICIES DE PARIS

```
#for key, value in data["records"]
UNH+${key}+INVOIC:D:${value.party.edi_release_number}:UN:${value.party.edi_assigned_code}'
BGM+380+${value.number}+9'
DTM+137:${value.create_date.strftime("%Y%m%d")} + ':102}'
DTM+11:${set([line.origin.sale.shipments[0].effective_date for line in value.lines if line.origin])}'
DTM+35:${set([line.origin.sale.shipments[0].effective_date for line in value.lines if line.origin])}'
FTX+SIN+++EXCEPCION DE IVA POR COMERCIO INTERNACIONAL'
FTX+AAI+++VENCIMIENTO EN 0 DIAS'
FTX+REG+++EXPORTADORES DE CALABAZAS Nº 123 CV:INSI Espluges de llobregat. T 5,F 138:EUR'
#if value.total_amount < 0
ALI+++1A'
#end
RFF+ON:${'0'*(8-len(value.reference)) + value.reference}'
DTM+171:${set([line.origin.sale.sale_date for line in value.lines if line.origin]):102}'
RFF+DQ:${set([line.origin.sale.shipments[0].number for line in value.lines if line.origin])}'
DTM+171:${set([line.origin.sale.shipments[0].effective_date for line in value.lines if line.origin]):102}'
NAD+BY+${[id.code for id in value.party.identifiers if id.type == 'EDI_buyer']}:9++${value.party.name}'
RFF+VA:${[id.code for id in value.company.party.identifiers if id.type == 'eu_vat']}'
NAD+SE+${[id.code for id in value.company.party.identifiers if id.type == 'edi']}:9++$
{value.company.party.name}${':' + value.company.party.addresses[0].name if
value.company.party.addresses[0].name else ''}+${value.company.party.addresses[0].street}+$
{value.company.party.addresses[0].city}++${value.company.party.addresses[0].zip}'
RFF+VA:${[id.code for id in value.company.party.identifiers if id.type == 'eu_vat']}'
RFF+GN:54349139'
```

Plantilla:

EDIFACT con Tryton

- *Importación de datos*
 - Se reciben ficheros de la plataforma EDI, se analizan y se generan los documentos adecuados
 - Se guarda una referencia al mensaje original

EDIFACT con Tryton

- *Ventajas*
 - Flexible
 - Rápida adaptación
 - Trazabilidad

¿Alguna pregunta?

¡¡ Muchas gracias !!



www.datalifeit.es

info@datalifeit.es