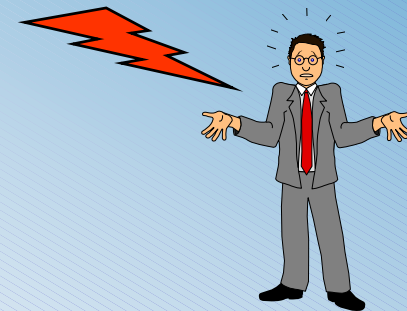


E.D.I. / IDoc

Indice

¿Qué es EDI?

- Concepto
- Ventajas
- Arquitectura EDI



E.D.I. / IDoc

Indice

¿Qué es un IDoc?

- Relación IDoc / EDI
- Características / Estructura
- Dónde y cómo se crean
- Workflow
- IDoc: Inbound / Outbound

E.D.I. / IDoc

Indice

Un tipo basico de IDoc

Rutas / parametrización

E.D.I. / IDoc

¿ Qué es EDI?

Concepto

E.D.I. = Intercambio Electronico de Datos entre diferentes empresas

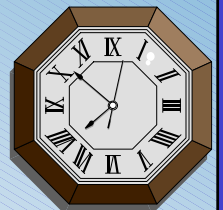
A.L.E. = Intercambio de Datos entre Aplicaciones de una misma empresa.

Aparición : E.E.U.U. en los años 60.

Motivo : Disponer de un sistema standar y eficaz para el intercambio de documentos telemáticos entre diferentes compañías.

Estado Actual : Su uso está extendido en la grandes compañías.

Futuro : Limitado por el coste.



- Estandariza el comercio.
- Agiliza el ciclo de venta: los documentos son enviados inmediatamente a su creación en el sistema.
- Mejora el servicio hacia los clientes: menos margen de error, evita esperas, ...
- Incrementa la eficiencia y el volumen de procesamiento: elimina documentación en papel.

E.D.I. / IDoc

¿ Qué es EDI?

Arquitectura EDI

- ▶ Aplicaciones preparadas para EDI del sistema destino y del sistema origen.
- ▶ **El interfaz IDoc** : consiste en tipos Idoc y módulos de función que forman el interfaz de la aplicación.
- ▶ **El subsistema EDI** : convierte los tipos Idoc en mensajes EDI y viceversa. (No está incluido en SAP).

:-)

:-)

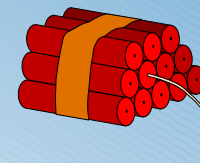
:-)

:-)

:-)

:-)

:-)



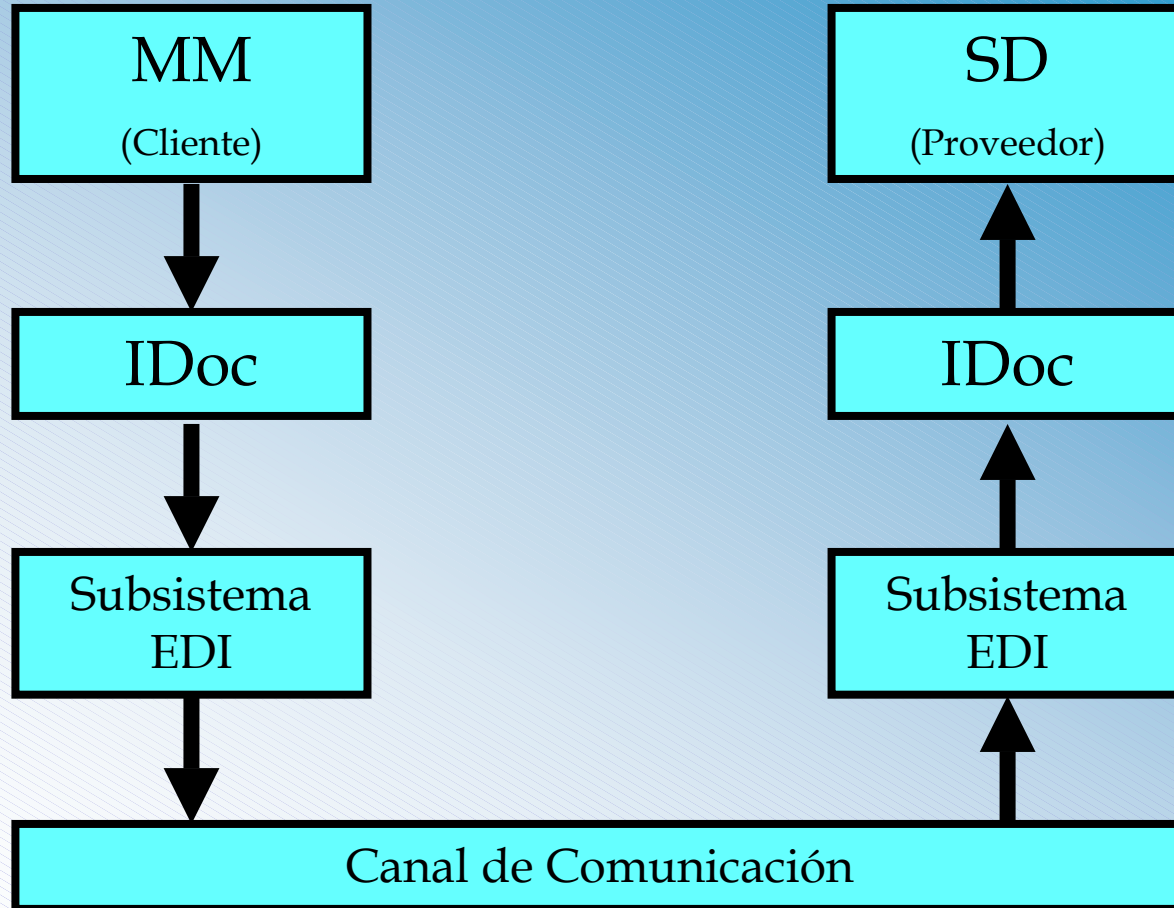
:-)

Nota .- En ALE, no existe el subsistema EDI, los IDocs se transmiten usando RFC (Remote Function Call).

E.D.I. / IDoc

¿ Qué es EDI?

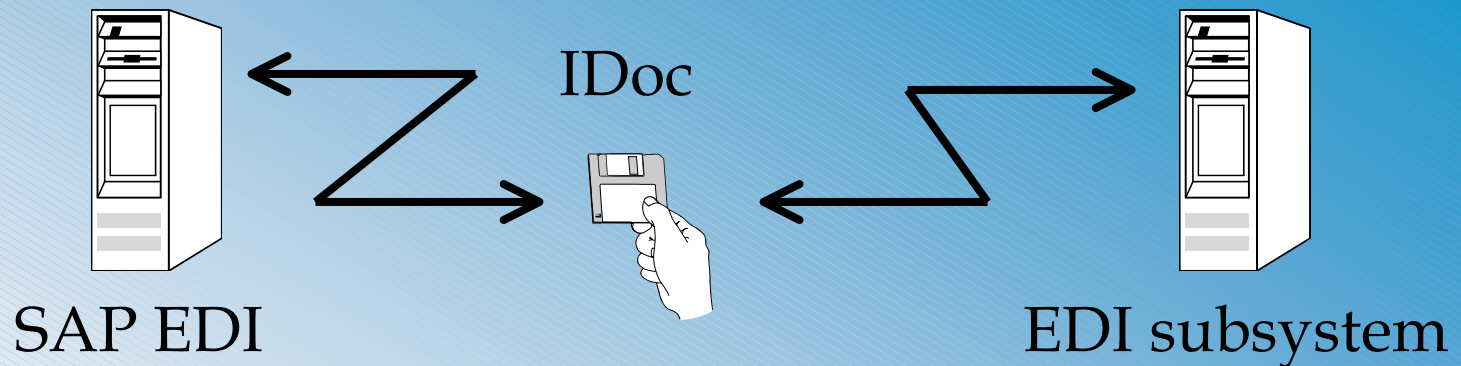
Arquitectura EDI



E.D.I. / IDoc

¿ Qué es un IDoc?

Relación IDoc / EDI



- IDoc es la estructura de datos estándar para el flujo de información entre sistemas distintos.
- IDoc es igual para cualquier cliente/proveedor con el que se desee trabajar.
- IDoc es independiente de los estándares EDI.

E.D.I. / IDoc

¿ Qué es un IDoc? Características/Estructura

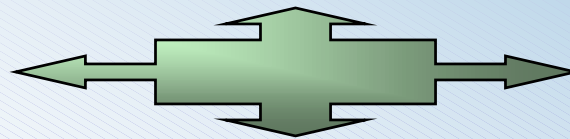
 Un IDoc es un estándar SAP que determina la estructura y formato de los datos en una transmisión electrónica.

 Hay distintos tipos de Idoc, y cada uno representa una serie de documentos. (INVOIC, ORDERS, BOMMAT..)

Características :

Identico
In / Out

Independencia



Depende
Tipo Mensaje

Independiente de EDI

Un tipo de IDoc contiene los siguientes tipos de registros :

1 Registro de Control

Es el mismo en todos los tipos de IDoc
Identifica un IDoc (Número IDoc).

2 Registro de datos

Sección clave : Identifica al segmento
Segmento de datos : Datos aplicación SAP.

3 Registro de Estado

A un registro por cada uno de los diferentes
estados por los que ha pasado el IDoc.





Segmentos erróneos Reg.datos separado Reg.status separado

WE05

IDoc 0000000000210012 Status actual: 03

Registro control Dirección: Salida Destinat.: LI/LF/AC02-L1001 Tipo IDOC: ORDERS01 Mensaje: ORDERS

Registros de datos

E1EDK01	Segmento:	000001	IDOC:	Cab.doc.: datos generales
E1EDK14	Segmento:	000002	IDOC:	Cab.documento: datos org.
E1EDK14	Segmento:	000003	IDOC:	Cab.documento: datos org.
E1EDK14	Segmento:	000004	IDOC:	Cab.documento: datos org.
E1EDK14	Segmento:	000005	IDOC:	Cab.documento: datos org.
E1EDK03	Segmento:	000006	IDOC:	Cab.doc.: segm.fecha
E1EDK03	Segmento:	000007	IDOC:	Cab.doc.: segm.fecha
E1EDKA1	Segmento:	000008	IDOC:	cabecera documento: informaciones de interlocutor EDI
E1EDKA1	Segmento:	000009	IDOC:	cabecera documento: informaciones de interlocutor EDI
E1EDKA1	Segmento:	000010	IDOC:	cabecera documento: informaciones de interlocutor EDI
E1EDK02	Segmento:	000011	IDOC:	Cabecera documento: datos de referencia
E1EDK17	Segmento:	000012	IDOC:	Cabecera doc.: cond.entrega
E1EDP01	Segmento:	000013	IDOC:	posición documento: datos generales
E1EDS01	Segmento:	000016	IDOC:	Segmento totales general

Registros status

03 Transferencia de datos a puerta OK

Mensaje: IDOC ha sido enviado a un sistema R/3

30 IDoc listo p. envio (Servicio ALE)

Mensaje: Receiver exists No filters No conversion No version change

01 IDoc creado

E.D.I. / IDoc

¿ Qué es un IDoc?

Dónde y Cómo se crean 2/5

Flujo de Entrada

System 2, e.g. EDI subsystem

IDoc

(Puerto de entrada)

IDoc Interface & ALE Services

IDoc +
Process

SAP Business Workflow

IDoc +
Function Module

Document

SAP Application

E.D.I. / IDoc

¿ Qué es un IDoc?

Dónde y Cómo se crean

FLUJO DE SALIDA

SAP Application

Document

Message Control (NAST)

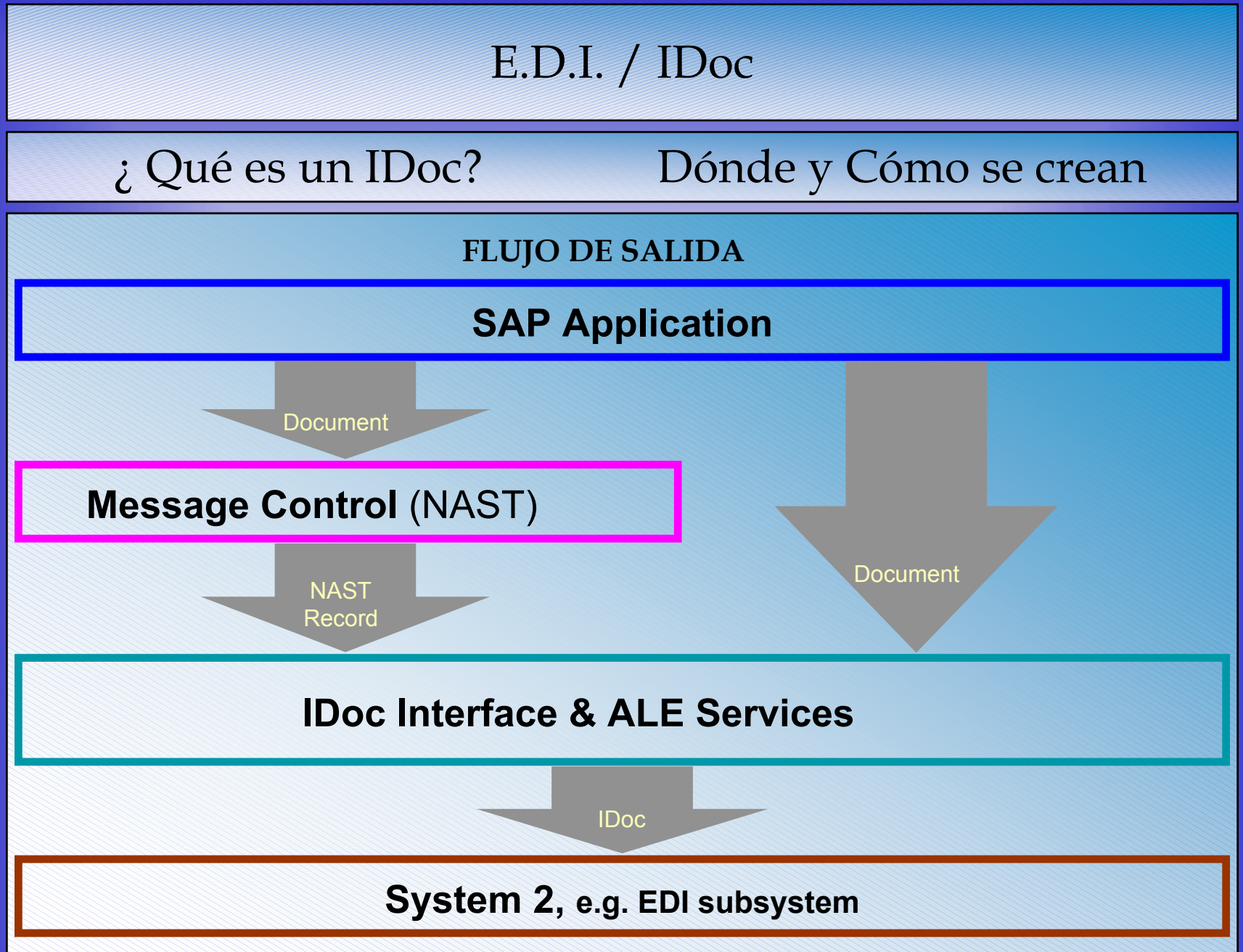
NAST
Record

Document

IDoc Interface & ALE Services

IDoc

System 2, e.g. EDI subsystem



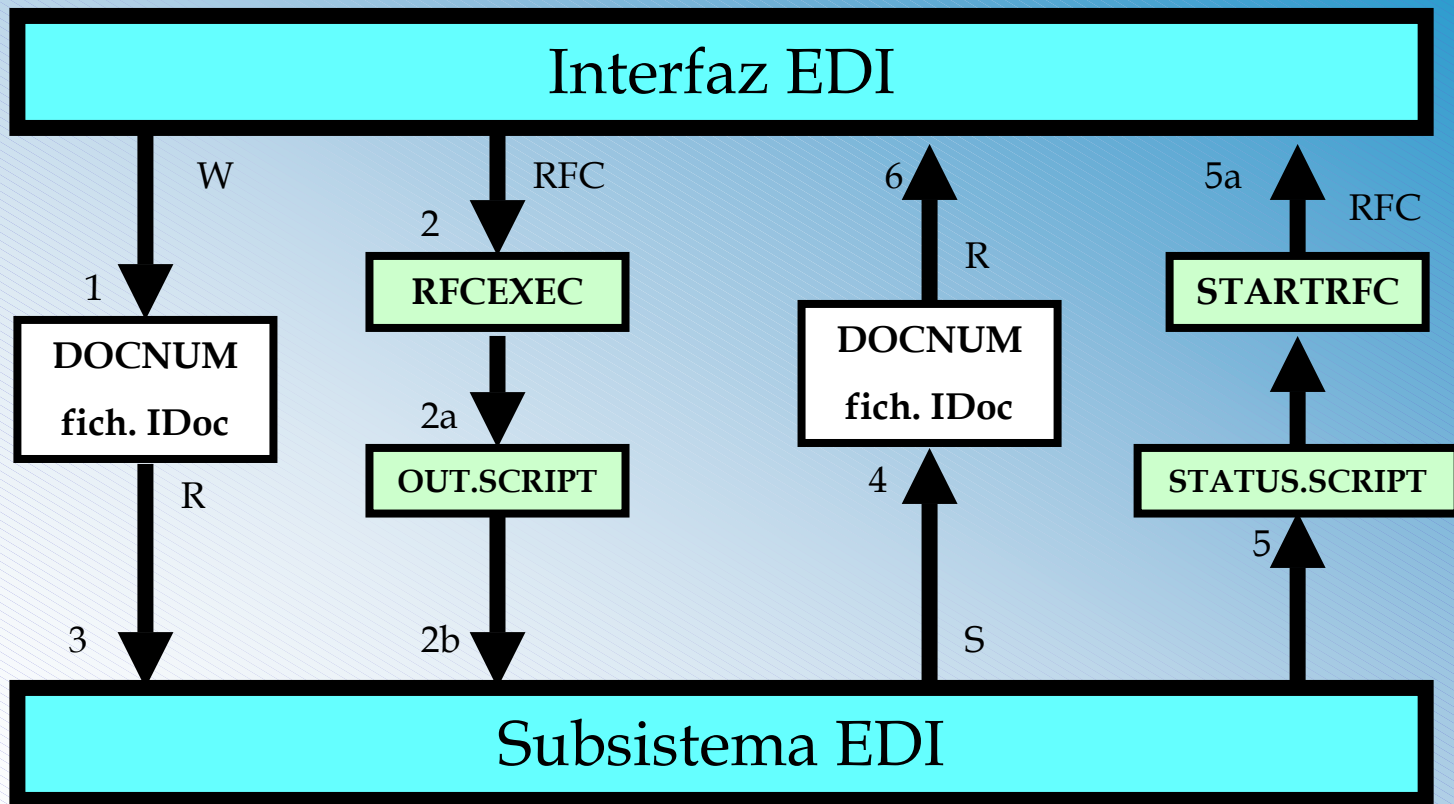
Explicación básica.

- Workflow se utiliza para procesar errores en transacciones inbound y outbound.
- Si el subsistema EDI encuentra algún error, envía un mensaje al usuario responsable.
- Workflow permite al usuario ver la información del error y reprocesar desde el principio o desde el punto que se produjo el error.

E.D.I. / IDoc

IDoc: Inbound / Outbound

Outbound (salida)



RFC: Remote Function Call

E.D.I. / IDoc

IDoc: Inbound / Outbound

Inbound (entrada)

Interfaz EDI

3

R

DOCNUM
fich. IDoc

1

W

2a

RFC

STARTRFC

STATUS.SCRIPT

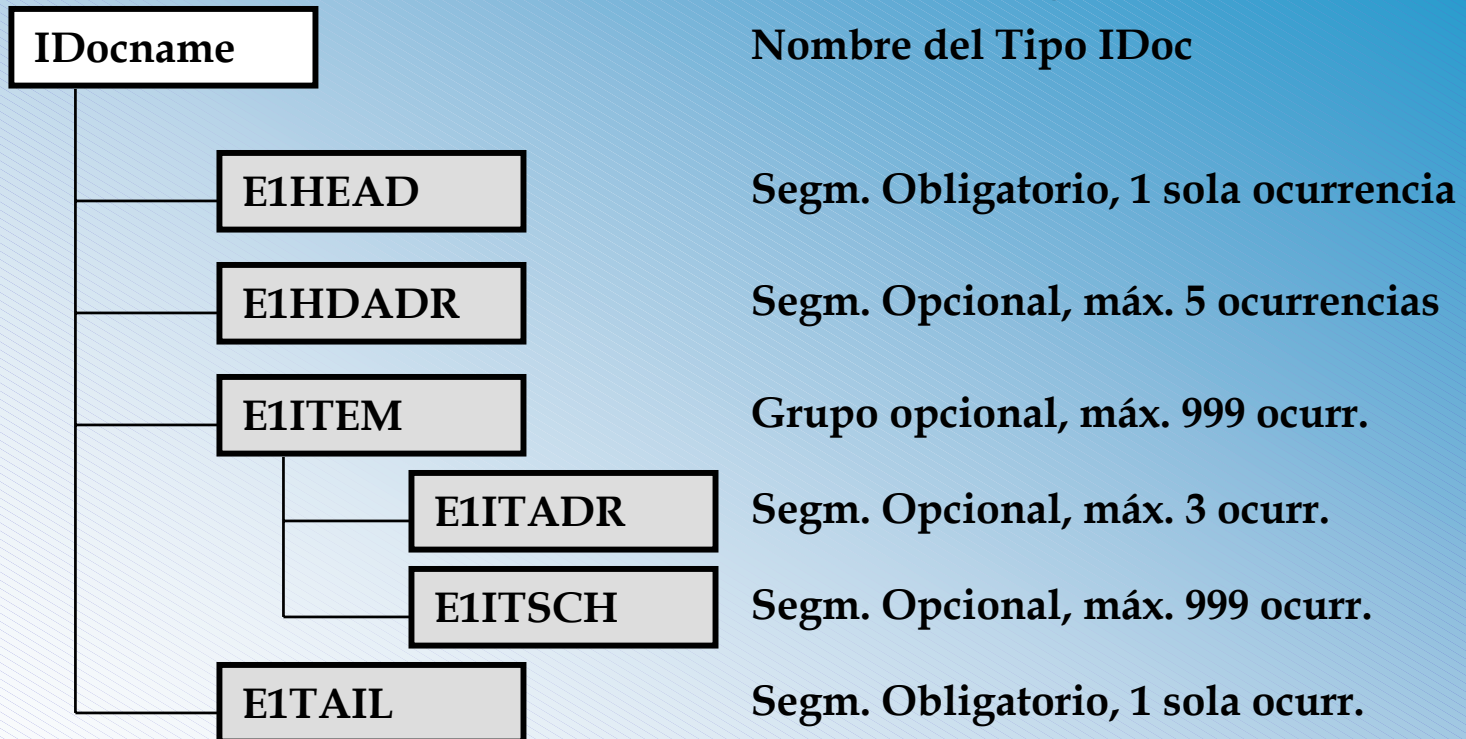
2

Subsistema EDI

E.D.I. / IDoc

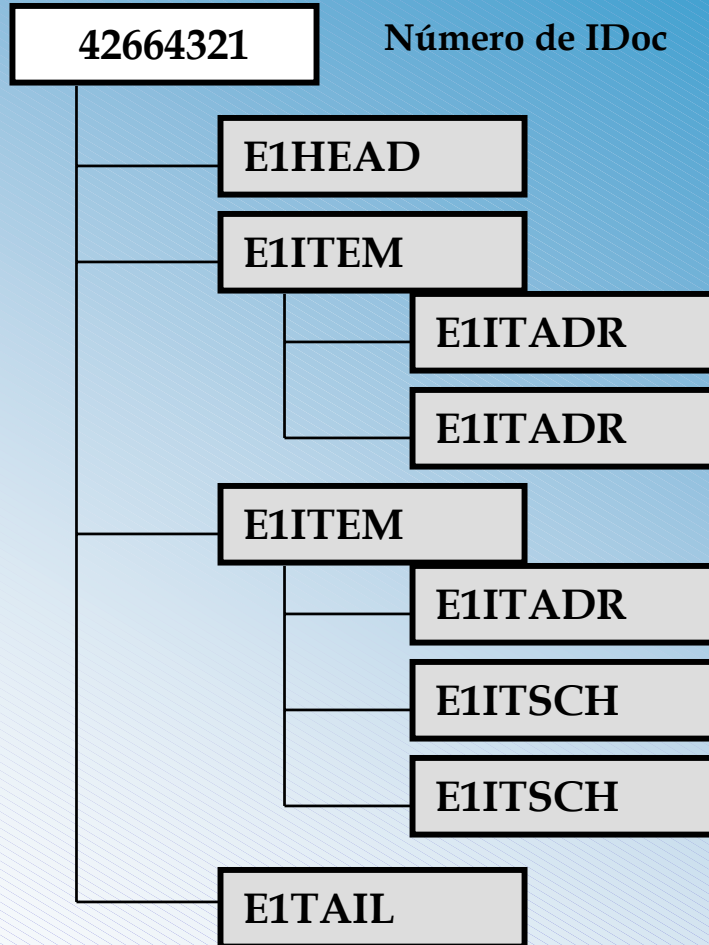
Un tipo básico de IDoc

Atributos de segmento



E.D.I. / IDoc

Un tipo básico de IDoc



E.D.I. / IDoc

Rutas / Parámetros

Herramientas de desarrollo (WEDI):

Tools -> Administration -> Process technology -> IDoc -> IDoc Basis

Crear tipos de IDoc:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> Development -> IDoc types

Crear segmentos:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> Development -> IDoc segments

Crear tipos lógicos de mensajes:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> Development -> Message types

Asociar tipo lógico de mensaje a tipo de IDoc:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> Development -> IDoc type / message

E.D.I. / IDoc

Rutas / Parámetroización

Test:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> Test

Visualizar / modificar IDocs:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> IDoc -> Display IDoc

Listar IDoc:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> IDoc -> IDoc list

Puertos de comunicación:

Tools -> Administration -> Administration -> Process technology ->
IDoc -> IDoc Basis -> IDoc -> Port definition