

Herramientas de comunicación e indicadores de trazabilidad

Glosario de términos EDI



Anexo 1 - Glosario de términos EDI

La información que se encuentra a continuación, ha sido tomada del portal de Datatrans Solutions

- **AS1 (Declaración de aplicabilidad 1):** Especificación para las comunicaciones EDI entre dos empresas que utilizan protocolos de correo electrónico. El estándar proporciona S / MIME (extensiones seguras de correo de Internet multipropósito) y utiliza el Protocolo Simple de Transferencia de Correo (SMTP) para transmitir datos. Se requiere una conexión a Internet capaz de enviar y recibir correo electrónico, un motor de transferencia EDI y certificados digitales para el intercambio de datos utilizando AS1. Se puede transmitir casi cualquier tipo de datos.
- **AS2 (Declaración de aplicabilidad 2):** Ha reemplazado en gran medida a AS1. Especifica cómo conectar, entregar, validar y reconocer los datos, y crea un sobre para un mensaje que luego se envía de forma segura a través de Internet. Una implementación de AS2 involucra dos máquinas, un cliente y un servidor, que se comunican entre sí a través de Internet mediante el protocolo HTTP.
- **AS3 (Declaración de aplicabilidad 3):** Método de comunicación que utiliza FTP / S para enviar transacciones EDI a través de Internet.
- **CSV (Valores separados por comas):** Tipo de archivo que almacena datos tabulares. Implementación de un archivo de texto delimitado, que usa una coma para separar valores.
- **Elemento de datos:** La unidad básica de información en los estándares EDI que contiene un conjunto de valores que representan un hecho singular. Para cada pieza de información en un documento en papel, generalmente hay un elemento de datos correspondiente en el documento electrónico o conjunto de transacciones. Los elementos de datos son las piezas que componen los segmentos de datos.
- **Infraestructura en la nube:** Procesamiento basado en la web, mediante el cual se proporcionan recursos, software e información compartidos a computadoras y otros dispositivos (como teléfonos inteligentes), a pedido a través de Internet.
- **Segmento de datos:** Unidad intermedia de información en un conjunto de transacciones. Un segmento consta de elementos de datos relacionados lógicamente en una secuencia definida; un identificador de segmento predeterminado, uno o más elementos de datos y un terminador de segmento. Un segmento de datos es normalmente una línea de código ANSI X12.
- **Delimitador:** Carácter que identifica el principio o el final de una cadena de caracteres o especifica el límite entre regiones separadas e independientes en un flujo de datos. Por ejemplo, un archivo de valores separados por comas (CSV) es uno en el que cada valor en las celdas de una fila de la tabla está separado del siguiente valor por una coma.



- **Certificado digital:** Establece sus credenciales al realizar negocios u otras transacciones en la web. Básicamente, actúa como una "tarjeta de crédito" digital y es emitida por una autoridad de certificación, que también administra las credenciales de seguridad y las claves públicas para el cifrado de mensajes. El certificado contiene su nombre, un número de serie, fecha de vencimiento, una copia de la clave pública del titular del certificado, y la firma digital de la autoridad emisora del certificado para que el destinatario pueda verificar que este es real.
- **DISA (Asociación de Estándares de Intercambio de Datos):** Actúa como la secretaria de ASC X12 y su proceso de desarrollo de estándares X12 EDI y XML.
- **Número DUNS:** Número de nueve dígitos asignado por Dun y Bradstreet para identificar entidades comerciales de forma única. Por lo general se usa como un número de identificación EDI con un calificador de 01.
- **SÉ (Intercambio electrónico de datos):** El intercambio de computadora a computadora de documentos comerciales o información comercial en un formato estructurado o estándar. Un mensaje EDI contiene una cadena de elementos de datos, cada uno de los cuales representa un hecho singular, como un precio, número de modelo de producto, etc., separados por un delimitador. La cadena completa se denomina segmento de datos. Uno o más segmentos de datos enmarcados por un encabezado y un tráiler forman un conjunto de transacciones, que es la unidad de transmisión EDI. Un conjunto de transacciones a menudo consiste en lo que normalmente estaría contenido en un documento o formulario comercial típico. Las partes que intercambian transmisiones EDI se denominan socios comerciales.
- **EDIFACT (Intercambio Electrónico de Datos para Administración, Comercio y Transporte):** Estándar internacional EDI desarrollado por las Naciones Unidas. El estándar EDIFACT proporciona mensajes que permiten el intercambio entre varios países y varias industrias.
- **Sobre electrónico:** Información electrónica que une un conjunto de documentos transmitidos enviados de un remitente a un receptor. Hay tres tipos de envoltentes, ISA / IEA o envoltente de transmisión, envoltente GS / GE y envoltente ST / SE.
- **ERP:** Los sistemas (planificación de recursos empresariales) integran todos los datos y procesos de una organización en un sistema unificado. El término se derivó originalmente de la planificación de recursos de fabricación (MRP). MRP evolucionó a ERP cuando las "rutas" se convirtieron en una parte importante de la arquitectura del software y la actividad de planificación de la capacidad de una empresa también se convirtió en parte de la actividad del software estándar. Los ERP son multifuncionales y para toda la empresa. Los sistemas ERP generalmente manejan la fabricación, la logística, la distribución, el inventario, el envío, la facturación y la contabilidad de una empresa. El software ERP también puede ayudar en el control de muchas actividades comerciales, como ventas, marketing, entrega, facturación, producción, gestión de inventario, gestión de calidad y gestión de recursos humanos.



- **Archivo plano:** Archivo de computadora que generalmente se lee o escribe secuencialmente; un archivo de datos de aplicación de campo fijo y longitud de registro fija. Los archivos planos todavía se utilizan ampliamente para la transmisión de datos porque son compactos y admiten operaciones de alto rendimiento.
- **FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos):** Se utiliza para transferir datos de una computadora a otra a través de Internet o de una red. FTP es un protocolo de uso común para intercambiar archivos a través de cualquier red basada en TCP / IP para manipular archivos en otra computadora en esa red, independientemente de los sistemas operativos involucrados.
- **FTPSSL (Protocolo de transferencia de Archivos a través de la Capa de Sockets Seguros):** Permite cifrar las sesiones entre un cliente FTP y un servidor.
- **Reconocimiento funcional (997):** Proporciona una notificación EDI por parte del receptor final de que se ha recibido la transmisión EDI del remitente.
- **GS / GE (Segmentos de Grupo Funcional):** Comprenden la envoltura del grupo funcional. Contienen información como el tipo de transacción adjunta, la información del remitente y del destinatario, y definen la versión, la fecha de transmisión y el número de control.
- **HIPAA (Ley de Portabilidad y Responsabilidad de Seguros de Salud):** Parte de la iniciativa HIPAA busca establecer mecanismos estandarizados para el intercambio electrónico de datos (EDI), la seguridad y la confidencialidad de todos los datos relacionados con la atención médica.
- **Archivo plano:** Archivo de computadora que generalmente se lee o escribe secuencialmente; un archivo de datos de aplicación de campo fijo y longitud de registro fija. Los archivos planos todavía se utilizan ampliamente para la transmisión de datos porque son compactos y admiten operaciones de alto rendimiento.
- **FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos):** Se utiliza para transferir datos de una computadora a otra a través de Internet o de una red. FTP es un protocolo de uso común para intercambiar archivos a través de cualquier red basada en TCP / IP para manipular archivos en otra computadora en esa red, independientemente de los sistemas operativos involucrados.
- **FTPSSL (Protocolo de transferencia de Archivos a través de la Capa de Sockets Seguros):** Permite cifrar las sesiones entre un cliente FTP y un servidor.
- **Reconocimiento funcional (997):** Proporciona una notificación EDI por parte del receptor final de que se ha recibido la transmisión EDI del remitente.



- **HTTP (Protocolo de Transferencia de Hipertexto):** Protocolo de comunicaciones utilizado para transferir información en intranets y la world wide web, o un protocolo de solicitud / respuesta entre un cliente y un servidor.
- **Buje:** A menudo, un gran cliente trabaja con "radios" que son sus proveedores. El socio del concentrador normalmente establece los requisitos de los documentos EDI que envía y recibe. Los proveedores, o vendedores, deben implementar una solución EDI para hacer negocios con ese socio comercial en particular.
- **ISA / IEA:** (Segmentos de Control de Intercambio): Es el sobre exterior, conocido como sobre de intercambio. Contiene información sobre el número de conjuntos de transacciones incluidos, identifica al remitente y al receptor y proporciona la fecha y hora de la transmisión.
- **Cartografía:** Proceso de crear asignaciones de elementos de datos entre dos modelos de datos distintos. Se utiliza como primer paso para una amplia variedad de tareas de integración de datos. Por ejemplo, una empresa que quisiera transmitir y recibir órdenes de compra y facturas con otras empresas podría utilizarlo para crear mapas de datos a partir de los datos de una empresa a mensajes ANSI ASC X12 estandarizados.
- **MSMQ: (Microsoft Message Queue Server):** Protocolo de mensajería que permite que las aplicaciones que se ejecutan en servidores dispares se comuniquen de manera segura. MSMQ se puede utilizar para proporcionar un transporte seguro y confiable con un modelo de programación unificado compatible con otros estándares de comunicaciones.
- **ODBC (Conectividad Abierta de Bases de Datos):** Proporciona un método estándar de API (interfaz de programación de aplicaciones) de software para usar sistemas de administración de bases de datos, independientemente de los lenguajes de programación, los sistemas de bases de datos y los sistemas operativos.
- **OLEDB (Vinculación e Incrustación de Objetos, base de datos):** Interfaz AP diseñada por Microsoft para acceder a diferentes tipos de almacenes de datos de manera uniforme. Separa el almacén de datos de la aplicación que necesita acceder a él, a través de un conjunto de abstracciones que incluyen la fuente de datos, la sesión, el comando y los conjuntos de filas.
- **Calificadorio** Elemento de datos tomado de una lista de códigos aprobados, que identifica o define un elemento relacionado, un conjunto de elementos o un segmento en un conjunto de transacciones EDI.
- **RFP (Solicitud de Propuesta):** Invitación para que los proveedores, a través de un proceso de licitación, presenten una propuesta sobre un producto o servicio específico.



- **SMC (Gestión de la Cadena de Suministro):** Ayuda a las empresas a mejorar la flexibilidad operativa en las empresas globales y proporciona visibilidad en tiempo real para clientes y proveedores.
- **SFTP: (Protocolo Seguro de Transferencia de Archivos):** Protocolo de red que proporciona la funcionalidad de transferencia y manipulación de archivos sobre cualquier flujo de datos confiable. Normalmente se utiliza con el protocolo SSH-2 para proporcionar una transferencia de archivos segura.
- **SMTP (Protocolo Simple de Transferencia de Correo):** Estándar de facto para las transmisiones de correo electrónico a través de Internet. Protocolo relativamente simple basado en texto en el que se especifican uno o más destinatarios de un mensaje.
- **SRM (Gestión de Relaciones con Proveedores):** Los clientes pueden colaborar estrechamente con los proveedores e integrar los procesos de abastecimiento con aplicaciones en toda la empresa para mejorar la transparencia y reducir los costos.
- **SSCC (Código de Contenedor de Envío en Serie):** Clave de identificación GS1 para un artículo establecido para el transporte o almacenamiento, que debe gestionarse a lo largo de la cadena de suministro. El SSCC se asigna durante la vida útil del artículo de transporte y es un elemento obligatorio en la etiqueta de envío UCC-128.
- **ST / SE: (Terminador de Segmento):** Estos segmentos indican el comienzo y el final de una transacción singular y, por lo tanto, se denominan sobre la transacción. Incluyen información como el número de segmentos en el conjunto de transacciones para garantizar una transmisión completa.
- **Socio comercial:** Persona u organización que ha acordado intercambiar documentos comerciales EDI electrónicamente. La parte emisora o receptora involucrada en el intercambio de transmisiones EDI.
- **Conjuntos de transacciones:** Los estándares X12 identifican una serie de documentos electrónicos básicos denominados conjuntos de transacciones. Estos cubren documentos comerciales comunes, como órdenes de compra, facturas y manifiestos, pero también documentos especializados de una sola industria, como aquellos para uso gubernamental o de atención médica.
- **Traducción:** Conversión de datos de aplicaciones comerciales hacia y desde otro formato de datos, como un estándar (ASC X12, por ejemplo) mediante software de traducción y mapas.
- **Etiqueta de envío UCC-128:** Etiqueta UCC-128 que contiene información como el SSCC (código de contenedor de envío en serie), códigos de barras, el origen y destino del paquete y su contenido. La etiqueta se utiliza tanto en envíos de palés como en cajas de productos individuales. Muchas veces se usa junto con ASN (856 conjuntos de transacciones).



- **Camioneta (Red de Valor agregado):** Red de terceros que actúa como intermediario entre socios comerciales y es responsable de enrutar, almacenar y entregar mensajes EDI. Los VAN suelen admitir múltiples protocolos de comunicación de datos y se interconectan con otros VAN para permitir capacidades de transmisión casi ubicuas entre socios comerciales.
- **VBScript (Visual Basic Scripting Edition):** Lenguaje para escribir funciones incrustadas o incluidas en páginas HTML e interactúan con el modelo de objetos de documento (DOM) de la página, para realizar tareas que no son posibles solo en HTML.
- **X12 (también conocido como ANSI ASC X12):** La designación oficial del organismo nacional de estándares de Estados Unidos para el desarrollo y mantenimiento de estándares EDI. El estándar más utilizado para EDI en los Estados Unidos y gran parte de América del Norte.
- **XML (Extensible Markup Language):** Forma flexible de crear formatos de información comunes y compartir tanto el formato como los datos en la world wide web. XML puede ser utilizado por cualquier individuo o grupo de individuos o empresas que desee compartir información de manera coherente.