



# Infor LN Comercio electrónico - Guía del usuario para BEMIS

---

© Copyright 2017 Infor

Reservados todos los derechos. El texto y el diseño de la marca mencionados en el presente documento son marcas registradas de Infor o de sus empresas afiliadas o subsidiarias. El resto de marcas registradas que aparecen en el presente documento pertenecen a sus propietarios.

### Avisos importantes

El material de esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria) es confidencial y propiedad de Infor.

Al acceder a este documento, el usuario reconoce y acepta que todo el material (incluyendo cualquier modificación, traducción o adaptación del mismo), la propiedad intelectual, los derechos industriales y cualquier otro derecho, título o interés del mismo, son propiedad exclusiva de Infor. La consulta del presente material no supone derecho, título o interés alguno de dicho material (modificación, traducción o adaptación del mismo), salvo el derecho no exclusivo a utilizar dicho material con respecto a la licencia y al uso del software proporcionados por Infor a tenor de lo dispuesto en un contrato aparte ('Objeto').

El uso de este material implica la aceptación y el reconocimiento que dicho material es absolutamente confidencial y que la utilización del mismo está limitada al objeto descrito anteriormente.

Aunque Infor asegura con diligencia debida que el material incluido en esta publicación es preciso y completo, no garantiza la exactitud de la información aquí difundida, la exención de errores tipográficos o de otro tipo, ni la satisfacción de sus necesidades concretas. Por el presente documento, Infor no asume responsabilidad alguna directa o indirecta, por daños y perjuicios causados a personas o entidades por error u omisión en esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria), si estos errores u omisiones son debidos a negligencia, accidente o cualquier otra causa.

### Reconocimientos de marca

Cualquier otra compañía, producto, marca o nombres de servicios mencionados son marcas de sus respectivos propietarios.

### Información acerca de la publicación

---

**Código de documento** combemisug (U8912)

---

**Versión** 10.5 (10.5)

---

**Creado el** 20 diciembre 2017

---

---

# Índice de contenido

## Acerca de este documento

<b>Capítulo 1 Introducción.....</b>	<b>7</b>
Intercambio electrónico de datos.....	7
<b>Capítulo 2 Resumen de BEMIS.....</b>	<b>9</b>
Resumen de BEMIS.....	9
Elementos de BEMIS.....	10
Documento empresarial.....	10
Mensaje EDI.....	11
Configuración de conversión.....	11
Segmento de datos.....	11
Elemento de datos.....	12
<b>Capítulo 3 BEMIS - Principios de diseño.....</b>	<b>13</b>
BEMIS - Principios de diseño.....	13
Mensaje EDI.....	13
Configuración de conversión.....	13
Segmento de datos.....	14
Compatibilidad con versiones anteriores - posición.....	14
Compatibilidad con versiones anteriores - configuración de conversión.....	14
Compatibilidad con versiones anteriores - interfaz genérica.....	15
Datos generales de mensaje.....	15
Signos de inicio y de fin de segmento de datos.....	16
Longitud del segmento de datos.....	16
Separador de registros de datos.....	17
Posiciones vacías.....	17
Archivo único/varios archivos.....	17
<b>Capítulo 4 BEMIS - Contenido.....</b>	<b>19</b>
BEMIS - Contenido.....	19

---

---

defaults.edi.....	19
-------------------	----

<b>Apéndice A Glosario.....</b>	<b>23</b>
---------------------------------	-----------

<b>Índice</b>	
---------------	--

---

---

## Acerca de este documento

Este documento describe la finalidad del estándar Baan Electronic Message Interchange System (BEMIS) como el estándar interno para generar y leer mensajes EDI. También se describe el contenido y la configuración de BEMIS.

### A quién se dirige

Esta guía va dirigida a las siguientes categorías de usuarios:

- Usuarios que desarrollan documentos empresariales/mensajes EDI
- Usuarios que desean comprender lo que pueden esperar de un documento empresarial BEMIS/mensaje EDI, según ha desarrollado LN.

### Resumen del documento

En el primer capítulo, *Introducción*, se describe la finalidad y las características generales de BEMIS en el contexto de EDI.

En los demás capítulos se describen las reglas de diseño de BEMIS y su contenido estándar.

En este documento se incluye también un glosario y un índice, que puede encontrar al final del libro.

### Referencias

Para obtener más información sobre:

- Los tipos de documentos empresariales y mensajes EDI relacionados, consulte la *Guía del usuario para Documentos Empresariales EDI U8998 US*.
- El contenido y la estructura de los tipos de documentos empresariales, consulte *Document Definitions* en [Infor EDI](#).

### Lectura de este documento

Este documento se ha elaborado a partir de los temas de ayuda en línea. Por consiguiente, las referencias a otras secciones del manual se presentan como se ilustra en el siguiente ejemplo:

Si desea más detalles, consulte *Introducción*. Para encontrar la sección a la que se hace referencia, consulte el índice del principio o del final del documento.

Los términos subrayados indican un vínculo a una definición del glosario. Si consulta este documento en línea, puede hacer clic en el término subrayado para ir a la definición del glosario al final del documento.

### ¿Comentarios?

Examinamos y mejoramos nuestra documentación continuamente. Agradecemos comentarios y sugerencias en lo que se refiere a este tema o documento. Tenga a bien enviarlos por correo electrónico a [documentation@infor.com](mailto:documentation@infor.com).

Haga referencia en su correo electrónico a este número de documento, así como a su título. Cuanto más específica sea la información que nos envíe, mejores y más eficientes comentarios le podremos proporcionar por nuestra parte.

### **Póngase en contacto con Infor**

Si tiene cualquier pregunta sobre cualquier producto de Infor, póngase en contacto con Infor Xtreme Support en [www.infor.com/inforxtreme](http://www.infor.com/inforxtreme).

Si se actualiza este documento una vez lanzado el producto, publicaremos la nueva versión en este sitio web. Le recomendamos que se conecte a él con cierta periodicidad para comprobar si hay documentación actualizada.

Si tiene algún comentario sobre la documentación de Infor, contacte con [documentation@infor.com](mailto:documentation@infor.com).

## Intercambio electrónico de datos

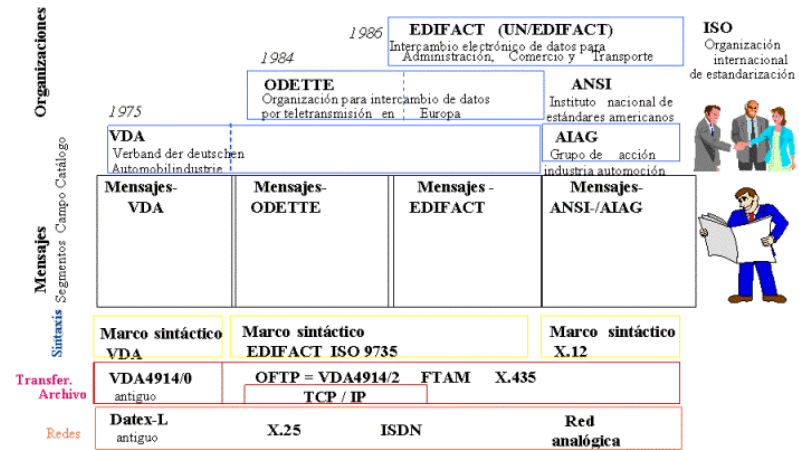
Intercambio electrónico de datos (EDI) se utiliza para intercambiar documentos empresariales entre dos sistemas. Por ejemplo, un cliente envía una orden de compra a un proveedor mediante EDI y, a continuación, el proveedor responde enviando una factura al cliente de manera electrónica. Por lo tanto, EDI elimina la transferencia de copias impresas de documentos empresariales.

Se han definido muchos estándares externos de estos documentos empresariales para ofrecer reglas para los procesos empresariales relacionados, la estructura del documento empresarial y el contenido. En Europa, se utiliza el estándar UN/ EDIFACT; en Estados Unidos, el estándar se denomina ANSI. Asimismo, se utilizan estándares específicos de la industria. Por ejemplo, SPEC2000 y AECMA para la industria aeroespacial y de defensa, y VDA/ODETTE en el sector de la automoción.

LN tiene su propio estándar interno, llamado BEMIS (Baan Electronic Message Interchange System). LN utiliza el estándar BEMIS para generar y leer mensajes. Todos los estándares externos pueden convertirse al estándar BEMIS interno o generarse desde BEMIS con un conversor EDI, que utiliza formatos de mensaje EDI estándar admitidos por sus partners.

El diagrama ilustra el desarrollo de los distintos estándares:

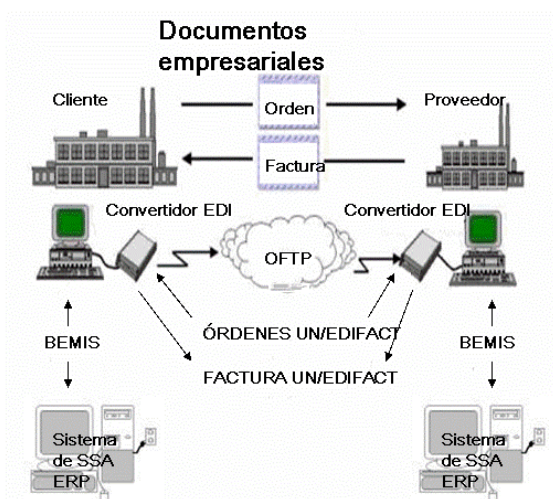
# ►► BEMIS





## Resumen de BEMIS

En Intercambio electrónico de datos, puede especificar documentos empresariales de distintos estándares externos, como VDA, UN/ EDIFACT, Odette y ANSI. Baan Electronic Message Interchange System (BEMIS) es el estándar LN interno al que se convierten los estándares externos. La conversión del estándar interno a un estándar externo y viceversa se realiza mediante un conversor EDI.



### Ejemplo

Los siguientes documentos empresariales o mensajes EDI contienen información de previsión acerca de las programaciones:

- VDA 4905
- Odette DELINS
- UN/EDIFACT DELFOR
- ANSI X12 830

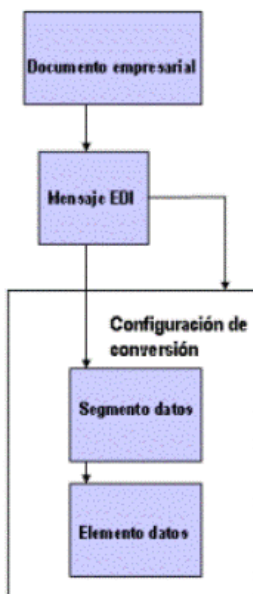
El documento empresarial de BEMIS, BEMIS MRL001 (Envío de material) admite todos estos documentos.

Los documentos empresariales también se pueden utilizar internamente en un entorno multiplanta. En este caso, no es necesario convertir los mensajes BEMIS a un estándar externo.

## Elementos de BEMIS

Se utilizan los siguientes elementos para BEMIS:

- Documento empresarial
- Mensaje EDI
- Configuración de conversión
- Segmento de datos
- Elemento de datos



Un elemento empresarial incluye uno o más mensajes EDI. Un mensaje EDI incluye uno o varios segmentos de datos que constan de uno o varios elementos de datos.

## Documento empresarial

Un documento empresarial describe un proceso empresarial entre partners comerciales.

BEMIS admite los siguientes documentos empresariales:

- Orden

- Programación
- Entrega
- Flete
- Factura
- Tratamiento de errores

## Mensaje EDI

Los mensajes EDI se comunican entre partners comerciales dentro de un documento empresarial específico.

BEMIS admite los siguientes mensajes EDI:

- Orden (ORD)
- Confirmación/respuesta de orden (ORS)
- Cambio de orden (ORC)
- Confirmación/respuesta de cambio de orden (OCA)
- Envío de material (MRL)
- Programación de expediciones (SHP)
- Secuencia de programación de expediciones (SEQ)
- Notificación anticipada de expedición (ASN)
- Notificación de discrepancia en recepción (RDN)
- Factura (INV)
- Información de carga para el transportista (FML)
- Información de estatus de transportista (FMS)
- Aviso de errores (ERN)
- Estatus de mensaje (STATUS)

### Nota

El estatus de mensaje (STATUS) puede servir para actualizar el estatus de los mensajes EDI generados con anterioridad. Sólo existe una configuración de conversión de mensajes entrantes para este mensaje.

## Configuración de conversión

La configuración de conversión está relacionada con el formato de un mensaje EDI dentro de un service pack o feature pack específico.

## Segmento de datos

Un segmento de datos es la unidad intermedia de información en un mensaje EDI. Un segmento de datos consta de un conjunto predefinido de elementos de datos relacionados funcionalmente que se identifican por sus posiciones secuenciales dentro del conjunto.

## Elemento de datos

Un elemento de datos es el elemento designado más pequeño en el estándar BEMIS. Puede representar un calificador, un valor o un texto, como una descripción.

## BEMIS - Principios de diseño

Un documento empresarial BEMIS se debe designar siguiendo un conjunto predefinido de reglas. Si estas reglas no se cumplen, el documento empresarial no cumple los estándares BEMIS.

### Mensaje EDI

El código de un mensaje EDI dentro de un documento empresarial incluye el nombre y la versión (XXX999). El nombre es alfanumérico y la versión, numérica. Ambos tienen una longitud de 3.

#### Ejemplo

El mensaje EDI de la orden se denomina ORD 001.

**Nombre del mensa- Versión**  
**je**

---

ORD para orden	001
----------------	-----

---

En situaciones como las siguientes, pueden existir varias versiones de un mensaje EDI:

- El 80% de los clientes requiere una versión sencilla y el 20% requiere una versión compleja del mensaje.
- Hay un conflicto entre dos estándares externos.

### Configuración de conversión

Si los cambios se realizan en el mensaje EDI dentro de un service pack o feature pack, se crea una nueva configuración de conversión para dicho feature pack.

El formato de la configuración de conversión es XXX999, en el que:

- Las tres primeras posiciones son iguales a las tres primeras posiciones del mensaje EDI.
- Las tres últimas posiciones son secuenciales.

Cada vez que se realiza un cambio, el número aumenta en 1.

### **Ejemplo**

El mensaje EDI de la orden se denomina ORD 001.

La primera configuración de conversión se denomina ORD001 en Infor LN.

Los cambios se realizan en el mensaje EDI ORD001 de Infor LN SP1. Esto da lugar a una nueva configuración de conversión denominada ORD002.

En Infor LN FP2 no se realizan cambios en los mensajes EDI ORD001. Por consiguiente, la configuración de conversión no cambia y permanece como ORD002.

## Segmento de datos

Cada segmento de datos tiene un código unívoco dentro de un mensaje EDI. El formato del código de segmento de datos es SA99. El código unívoco del primer segmento de datos es SA1, el segundo es SA2, el décimo es SA10, etc.

## Compatibilidad con versiones anteriores - posición

Un documento empresarial consta de varios mensajes EDI que contienen varios segmentos de datos con varias posiciones. En dichas posiciones, se pueden definir los elementos de datos. Una vez que esté determinado el significado funcional de una posición, no lo cambie.

Por ejemplo, en el segmento de datos Línea de orden, la posición 10 contiene el artículo (tdsls401.item). En una nueva versión de un documento empresarial, el artículo deberá estar en la posición 10.

### **Importante**

No cambie las posiciones para minimizar el impacto cuando implemente una nueva versión o feature pack de LN. Si cambia el significado funcional de una posición, también deberá adaptar el software de conversión EDI que convierte el estándar externo al estándar interno (BEMIS) o al contrario.

## Compatibilidad con versiones anteriores - configuración de conversión

Dentro de una versión de LN específica, puede utilizar documentos empresariales de los antiguos feature packs en los nuevos. De esta manera, se reduce el impacto de la implementación de un nuevo feature pack, ya que no se tienen que volver a ejecutar las personalizaciones en los documentos empresariales.

Sólo si desea utilizar una nueva funcionalidad, se deben ejecutar las personalizaciones en el nuevo documento empresarial o se debe agregar la nueva funcionalidad a los documentos empresariales existentes.

## Compatibilidad con versiones anteriores - interfaz genérica

Para configurar una interfaz genérica en la que se puedan volver a utilizar los datos y reducir los costos, debe definir los documentos empresariales o los mensajes EDI relacionados con los diferentes estándares externos.

Toda la información pertinente relativa a los procesos empresariales relacionados se debe definir en el documento empresarial o mensaje EDI de una manera que se admitan diferentes estándares externos. Sólo en el caso de estándares externos en conflicto, se pueden definir varios documentos empresariales o mensajes EDI.

## Datos generales de mensaje

Cada mensaje EDI dentro de un documento empresarial contiene siempre un segmento de datos, denominado datos generales de mensaje (segmento de datos SA1).

La información de los datos generales de mensaje está estandarizada y de acuerdo con la aplicación LN. En la tabla siguiente se muestra el contenido de los datos generales de mensaje.

### Datos generales de mensaje SA1

Estatus	Obligatorio
Frecuencia recurrencia	Una vez para cada mensaje EDI
Descripción	El segmento de datos generales de mensaje contiene información acerca del transmisor, el tipo de mensaje y la hora de la transmisión. La referencia del mensaje identifica todos los segmentos de datos relacionados de este mensaje.

### Formato de BEMIS

				Campos de tabla de correlación (SALIDA)	Campos de tabla de correlación (ENTRADA)
Posición	Descripción	Clave	Obligatorio	Código	Código

1	Segmento de datos	-	Sí	"SA1"	-
2	Mensaje de referencia	X	Sí	ecedi701.bano	ecedi702.bano
3	Identificación del remitente	X	Sí	ecedi020.neta	ecedi702.bpid
4	Referencia de mensaje EDI	X	Sí	Identificación de objeto, por ejemplo, tdpur400.orno	ecedi702.msno
5	Mensaje EDI	-	Sí	ecedi001.code	ecedi702.mess
6	Organización	-	Sí	ecedi003.code	ecedi702.orga
7	Tipo de orden	-	Sí	ecedi011.koor	ecedi702.koor
8	Identificación del receptor	-	No	ecedi028.neta	-
9	Fecha de transmisión	-	Sí	date()	ecedi702.send
10	Hora de transmisión	-	No	time()	-
11	Identificación del mensaje de prueba	-	No	""	ecedi702.test
12	Signo de fin del segmento de datos	-	Sí	"SA_END"	-

## Signos de inicio y de fin de segmento de datos

Cada segmento de datos se inicia con una identificación de segmento de datos y termina con una etiqueta de fin de segmento de datos. Por tanto, el primer segmento de datos empieza por SA1 y termina por SA1\_END, siguiendo la definición de nombres y versiones de segmentos de datos.

## Longitud del segmento de datos

El estándar BEMIS utiliza una longitud de campo variable. No se permite una longitud de campo fija dentro del estándar BEMIS.



## Separador de registros de datos

El estándar BEMIS utiliza el carácter de control “LF” para separar registros de datos.

## Posiciones vacías

Si el delimitador es “;” y el signo que se encuentra alrededor de las cadenas es “ ” en la red, el estándar BEMIS muestra una posición vacía de la siguiente manera:

Alfanumérico	“SA1”:. . . ; . . . ; . . . ; “SA1_END”
Numérico	“SA1”:. . . ; . . . ; . . . ; “SA1_END”

Si el signo alrededor de las cadenas de la red está vacío, no hay ninguna diferencia entre alfanumérico y numérico. En este caso, el estándar BEMIS muestra la posición vacía, tal como se muestra para elementos de datos numéricos en la tabla anterior.

## Archivo único/varios archivos

En Comercio electrónico, puede definir un archivo único y varios archivos. En el caso de un archivo único, el mensaje EDI completo se almacena en un archivo. En el caso de varios archivos, cada segmento de datos del mensaje EDI se almacena en un archivo independiente.

El estándar BEMIS sólo admite la opción de archivo único para los mensajes EDI de entrada y salida.



## BEMIS - Contenido

Aunque la mayoría de los datos de configuración de EDI puede definirlos el usuario, LN también proporciona todos los datos EDI necesarios como datos predeterminados. Esta información se puede exportar desde los datos básicos empresariales de la compañía 050 o descargar en <http://edi.infor.com>. El resultado es un archivo ASCII, denominado `defaults.edi`, que se puede importar a las compañías que utilizan EDI.

### `defaults.edi`

El archivo ASCII `defaults.edi` contiene:

- La organización predeterminada, denominada BEM (estándar de mensaje BEMIS).

- Los siguientes mensajes EDI:

ORD001	Orden (ORD)
ORS001	Confirmación/respuesta de orden (ORS)
ORC001	Cambio de orden (ORC)
OCA001	Confirmación/respuesta de cambio de orden (OCA)
MRL001	Material Release (MRL)
SHP001	Shipping Schedule (SHP)
SEQ001	Sequence Shipping Schedule (SEQ)
PUS001	Hoja de recogida (PUS)
ASN001	Notificación anticipada de expedición (ASN)
RDN001	Notificación de discrepancia en recepción (RDN)
INV001	Factura (INV)
INV100	Factura (impuesto en línea) (INV)
SBI001	Autofactura (SBI)
FML001	Información de carga para el transportista (FML)
FMS001	Información de estatus de transportista (FMS)
ERN001	Error Notification (ERN)
STATUS	Estatus de mensaje

- Mensajes EDI admitidos, que es la misma lista que la anterior. Casi todos los mensajes EDI se admiten en ambas direcciones ( *Entrante* y *Saliente*).  
Las excepciones son:
  - FML001: Solo se admite *Saliente*
  - FMS001: Solo se admite *Entrante*
- Mensajes salientes por sesión. Estos son los mismos mensajes EDI pero, en este caso, para los mensajes EDI salientes se establece una relación con la sesión LN.
- Configuraciones de conversión para los mensajes EDI.



### ANSI

Este acrónimo representa el American National Standards Institute. ANSI es la institución central responsable de la identificación de un conjunto único coherente de estándares voluntarios denominado American National Standards. ANSI es también el representante en EE.UU. de las organizaciones estándar que no pertenecen al tratado.

### configuraciones de conversión

Un código que define el formato de un archivo ASCII que contiene los datos del mensaje. Este código contiene información sobre la correlación de los elementos de datos entre las tablas de la aplicación ERP y los archivos ASCII. Aunque existen configuraciones de la conversión predefinidas, puede crear sus propias configuraciones de la conversión personalizadas.

### EDIFACT

Este acrónimo equivale a Intercambio electrónico de datos para la administración, el comercio y el transporte. Se trata de una organización mundial que desarrolla estándares para el intercambio electrónico de datos.

Existen otras organizaciones similares (por ejemplo, Odette), que utilizan su propio subconjunto de mensajes EDIFACT estándar.

Al definir mensajes, puede utilizar la convención para definición de nombres que coincide con las convenciones para denominación de nombres estándar a las que está acostumbrado.

### estándar EDI

Un protocolo definido en el nivel nacional e internacional para definir el proceso, los procedimientos y el formato de los datos transmitidos electrónicamente (mensajes) entre dos partners.

### intercambio electrónico de datos (EDI)

La transmisión equipo a equipo de un documento empresarial estándar en un formato estándar. El EDI interno se remite a la transmisión de datos entre compañías en la misma red interna de la compañía (denominada también multiplanta o multicompañía). El EDI externo se refiere a la transmisión de datos entre su empresa y partners externos.

## multiplanta

Referente al flujo de mercancías o a la información entre varios centros.

Normalmente, estos centros están ubicados en diversas regiones o países, pero pertenecen al mismo grupo de compañías.

Estos centros se modelizan como compañías contables o logísticas en LN.

## VDA

El acrónimo de Verband der Automobilindustrie; un estándar para el intercambio electrónico de transacciones comerciales del sector de automoción en Alemania. Este estándar utiliza un formato de registro/campo de longitud fija.



---

# Índice

**ANSI**, 23

**Archivo único**, 17

**Baan Electronic Message Interchange System**, 9

**BEMIS**

    contenido, 19

    principios de diseño, 13

    resumen, 9

**Compatibilidad con versiones anteriores**

    configuración de conversión, 14

    posición, 14

**Configuración de conversión**, 11

    compatibilidad con versiones anteriores, 14

    definición de nombres y versiones, 13

**configuraciones de conversión**, 23

**Datos predeterminados**, 19

**Definición de nombres y versiones**

    configuración de conversión, 13

    Mensaje EDI, 13

    segmento de datos, 14

**Documento empresarial**, 10

**EDI**, 7

**EDIFACT**, 23

**Elemento de datos**, 12

    longitud, 16

**estándar EDI**, 23

**Intercambio electrónico de datos**, 7

**intercambio electrónico de datos (EDI)**, 23

**Interfaz genérica**, 15

**Mensaje EDI**

    definición de nombres y versiones, 13

**mensajes EDI**, 11

**multiplanta**, 24

**Posición**

    compatibilidad con versiones anteriores, 14

**Posición vacía**, 17

**Principios de diseño**, 13

**Registro de datos**

    separación, 17

**Segmento de datos**, 11

    definición de nombres y versiones, 14

    signo de inicio y de fin, 16

**Varios archivos**, 17

**VDA**, 24

---

