

DICCIONARIO DE DATOS

El Diccionario de datos (DD) completa la información que aparece en los DFD, aportando descripciones de:

- flujos,
- ficheros,
- los datos que contienen unos y otros,
- entidades externas,
- procesos que se considere necesario especificar (todas las primitivas funcionales y algún otro proceso cuyo DFD, que no refleja información de control, no describa suficientemente).

La idea más importante acerca del DD es que ni éste, por sí sólo, ni el conjunto {DFD,DD} pueden ser redundantes.

Una posible Notación DD

- + indica y.
- () indica que es opcional, como en (A1).
- [A1 | A2 | A3] indica o (exclusivo) A1 o A2 o A3.
- { } indica iteraciones de los componentes interiores.
 - A= {A1} entre 0 y ∞ repeticiones de A1.
 - 1{A1} 1 o más repeticiones de A1.
 - {A1}5 indica 5 repeticiones como máximo.
- ALIAS indica que el dato es idéntico a otro.
- / sirve para representarenumeraciones, como en : /A1/A2/A3/ donde A1, A2 y A3 son los valores de la enumeración.

```
name = courtesy-title + first-name + (middle-name) + last-name
courtesy-title = [Mr. | Miss | Mrs. | Ms. | Dr. | Prof. ]
first-name = {legal-character}
last-name = {legal-character}
legal-character = [A-Z | a-z | ' | - | |]
```

Figure 4.3: A typical data dictionary

Just Enough Structured Analysis

www.yourdon.com

©2006 Ed Yourdon - rev. 051406

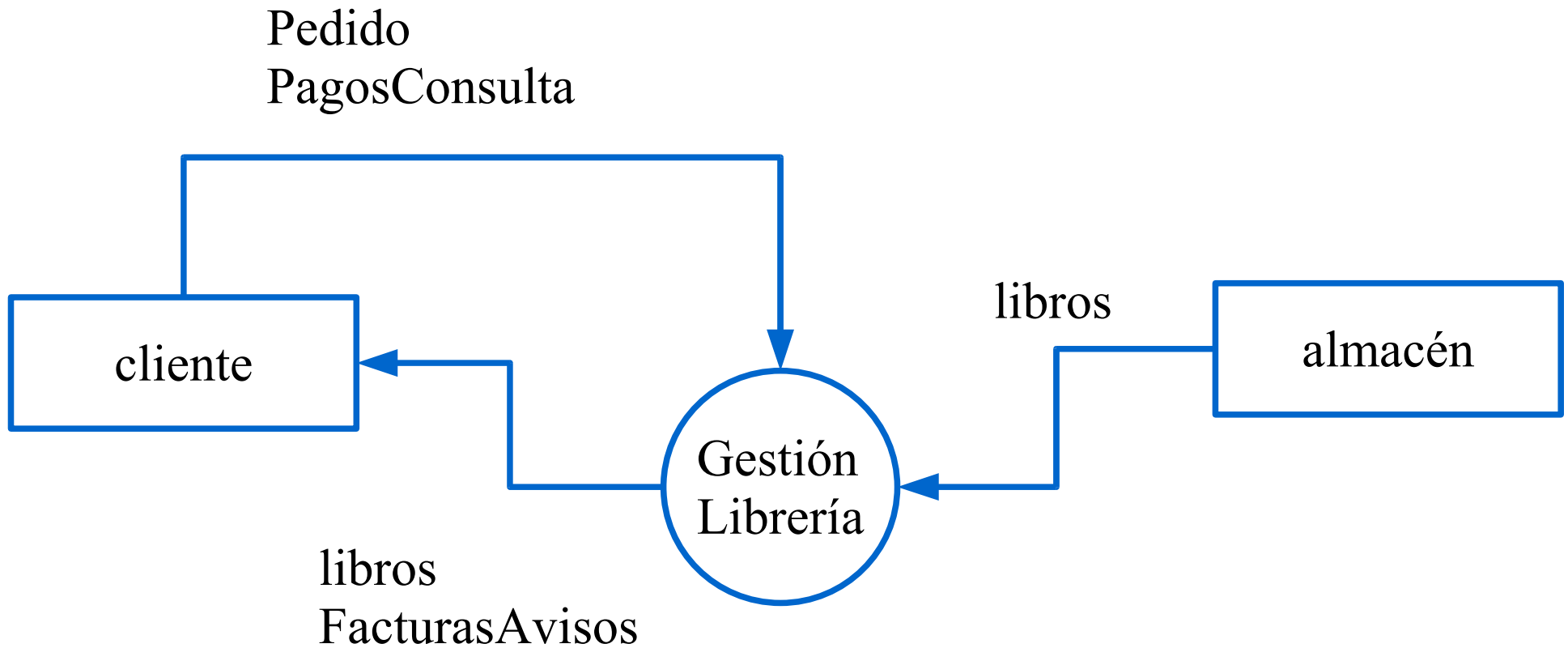
1. IF the dollar amount of the invoice times the number of weeks overdue is greater than \$10,000 THEN:
 - a. Give a photocopy of the invoice to the appropriate salesperson who is to call the customer.
 - b. Log on the back of the invoice that a copy has been given to the salesperson, with the date on which it was done.
 - c. Re-file the invoice in the file for examination two weeks from today.

- 2: OTHERWISE IF more than four overdue notices have been sent THEN:
 - a. Give a photocopy of the invoice to the appropriate salesperson to call the customer.
 - b. Log on the back of the invoice that a copy has been given to the salesperson, with the date on which it was done.
 - c. Re-file the invoice in the file to be examined one week from today.

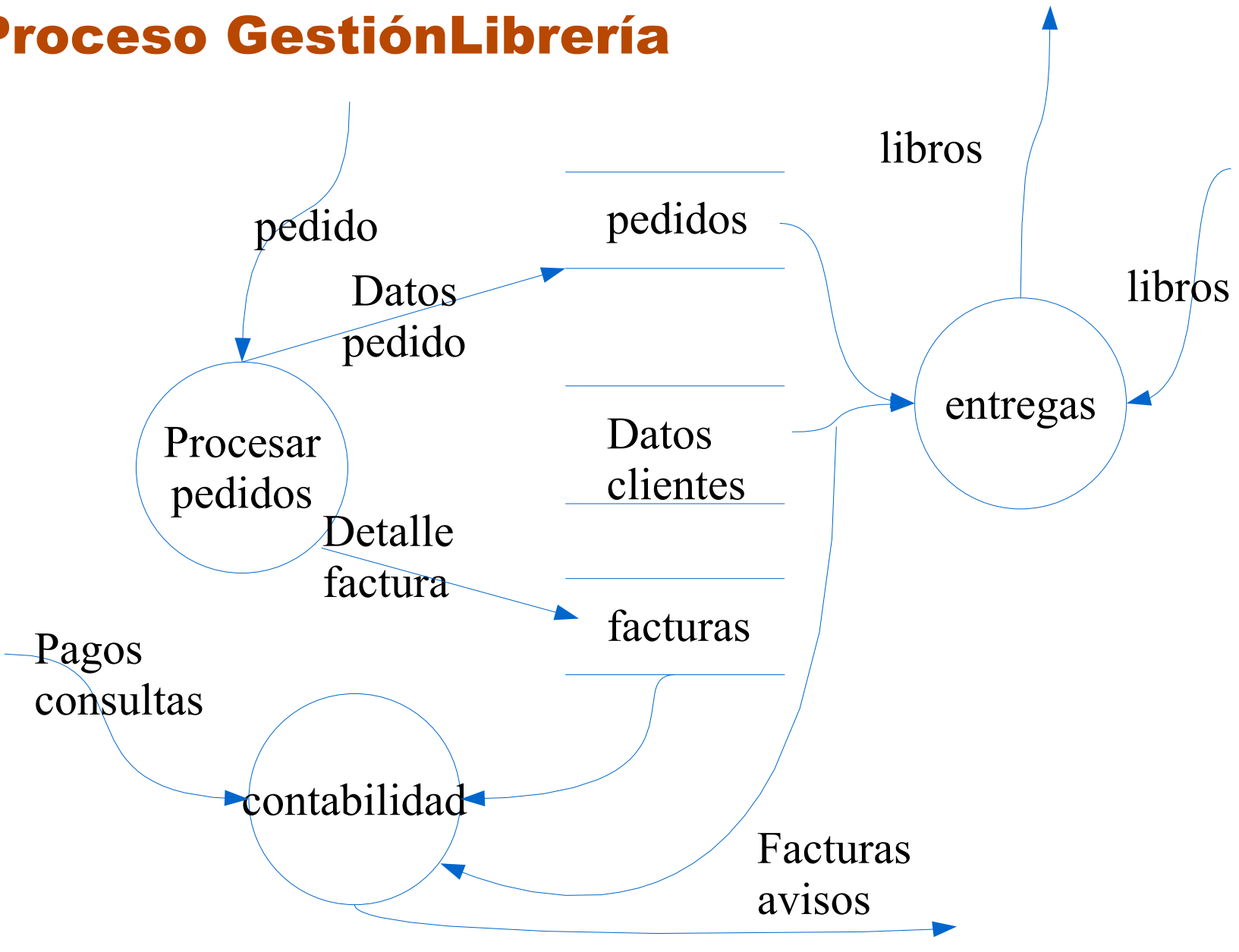
- 3: OTHERWISE (the situation has not yet reached serious proportions):
 - a. Add 1 to the overdue notice count on the back of the invoice (if no such count has been recorded, write "overdue notice count = 1").
 - b. IF the invoice in the file is illegible THEN type a new one.
 - c. Send the customer a photocopy of the invoice, stamped "Nth notice: invoice overdue. Please remit immediately," where N is the value of the overdue notice count.
 - d. Log on the back of the invoice the date on which the Nth overdue notice was sent.
 - e. Re-file the invoice in the file for two weeks from today's date.

Figure 4.4: A typical process specification

Diagrama de contexto



Proceso Gestión Librería



DICCIONARIO DE DATOS

Entidad externa: Almacen

Descripción:

Dato: Autor

Descripción: El autor de un libro.

Estructura: Nombre

Dato: CC

Descripción: cuenta corriente.

Estructura: codBanco + numCC

Entidad externa: Cliente

Descripción:

Fichero: DatosClientes

Descripción:

Estructura: {DCliente}

Dato: DCliente

Descripción:

Estructura: idcliente + dni + Nombre + direccion + (CC)+ (tarjeta)

DICCIONARIO DE DATOS

Flujo de datos: DatosPedido

Descripción:

Estructura: ALIAS DPedido

Dato: DPedido

Descripción:

Estructura: idpedido + idcliente + {lineapedido} + (direccionentrega) +
gastosevio + formapago + fechapedido + fechaentrega

Flujo de datos: DetalleFactura

Descripción:

Estructura: idfactura + idpedido + gastos

Dato: DFactura

Descripción:

Estructura: idfactura + idcliente + fechafactura + fechapago + {idpedido} +
gastos + total + fechapago

Flujo de datos: Facturasavisos

Descripción:

Estructura: idcliente + { idfactura } + fechapago

DICCIONARIO DE DATOS

Fichero: facturas

Descripción:

Estructura: {DFactura}

Dato: lineapedido

Descripción:

Estructura: idlibro + cantidad

Fichero: Pedidos

Descripción:

Estructura: {DPedido}

Flujo de datos: libros

Descripción:

Estructura: idlibro + {autor} + titulo + subtítulo + isbn + editorial + año +
edición + precio

DICCIONARIO DE DATOS

Flujo de datos: PagosConsultas

Descripción:

Estructura: idcliente + fecha + {idpedido} + {idfacturas}

Flujo de datos: pedido

Descripción:

Estructura: ALIAS Dpedido

Flujo de datos: PedidoRechazado

Descripción:

Estructura: Dpedido + fecha + motivorechazo