

Capítulo 2: **Base de datos de I+D**

La empresa en la que se ha desarrollado este proyecto cuenta con una base de datos desarrollada en Access 97, llamada "bases.mdb", donde residen los parámetros genéricos de todas las referencias (productos) y fichas de paletizado.

Como se verá en el análisis de cada una de las líneas de paletizado, para actualizar los datos de las referencias paletizadas en ellas, los sistemas de control y gestión actuales se basan en esta base de datos.

Esta base es muy genérica y la desarrolla el departamento de I+D (Laboratorio), por tanto, también guarda datos que no se utilizan en las líneas de paletizado.

2.1 CONCEPTOS

En primer lugar, se van a explicar dos conceptos o definiciones que se utilizan en las líneas de paletizado y que se utilizarán a lo largo de todo este proyecto:

- Ficha de Paletizado (FP).
- Ficha Técnica de Producto (FTP).

2.1.1 Ficha de Paletizado (FP)

Una ficha de paletizado guarda los datos básicos de un mosaico de paletizado. El código de paletizado (FP) es único.

Entre los datos que contiene una FP tenemos:

- Número de unidades de base.
- Número de capas.
- Etc...

Puede haber más de un producto o referencia que se paletice con el mismo código FP, mientras que una referencia sólo se paletiza con un único FP.

2.1.2 Ficha Técnica de Producto (FTP)

En una ficha técnica de producto (FTP) se almacenan los datos de una referencia en concreto. Este código de referencia FTP es único para cada producto.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS “BASES.MDB”

Como ya he comentado, esta base de datos está desarrollada por el departamento de I+D, y en ella se basan las actualizaciones de referencias de productos que se realizan en los PC de control de las diferentes líneas de paletizado.

Esta base de datos está compuesta por varias tablas, tal y como se muestra en la siguiente figura:

Objetos	Nombre	Descripción	Modificado	Creado	Tipo
Tablas	Fichas de Paletizado		21/12/2005 10:50:30	23/11/1999 13:34:21	Tabla
Consultas	FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTO		19/04/2006 13:53:00	14/12/1998 8:09:44	Tabla
Formularios	Fórmulas Homologadas		09/03/2006 14:00:05	05/11/1999 19:58:12	Tabla
Informes	ftp BAJAS		28/06/2002 13:33:18	20/09/2001 13:28:51	Tabla
Páginas	GAMA		08/02/2006 12:50:58	08/01/1998 13:47:24	Tabla
Macros	Grupo Artículo		18/04/2006 10:56:28	11/02/2003 13:02:40	Tabla
Módulos	Grupo Artículo Externo		18/04/2006 10:56:54	11/02/2003 12:58:39	Tabla
	MARCA		08/02/2006 12:46:11	08/01/1998 13:53:32	Tabla

Figura 2.1: Tablas que componen la base de datos bases.mdb

De todas las tablas que componen “bases.mdb”, los sistemas de paletizado consultan los datos de sólo dos tablas:

- Fichas de Paletizado
- FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTO

A continuación se analiza cada una de estas tablas.

2.2.1 Tabla [Ficha de Paletizado]

En esta tabla se guardan los datos básicos de las fichas de paletizado (FP) o mosaicos de paletizado.

A continuación se analizan cada uno de los campos que componen la tabla, indicando cual es utilizado en las líneas de paletizado:

NUM	CAMPO	TIPO	UTILIZADO	DESCRIPCION
1	Código FP	Texto (255)	SI	Código único de la FP. Ej. 534-01
2	Nombre FP	Texto (255)	SI	Descripción de la FP

3	Edición FP	Numérico doble	NO	Edición vigente de la FP
4	Fecha Emisión	Fecha / Hora	NO	Fecha de emisión de la FP
5	Fecha entrada en vigor	Fecha / Hora	NO	Fecha de entrada en vigor de la FP
6	Tipo de palet	Texto (50)	SI	Tipo de palet: <ul style="list-style-type: none"> • Arlog. • Contenedor. • Europeo. • FEFCO 202. • Inglés. • Media paleta.
7	Dimensiones palet	Texto (50)	SI	Dimensiones según palet: <ul style="list-style-type: none"> • Arlog: <ul style="list-style-type: none"> - 120 x 100 (cm) • Contenedor: <ul style="list-style-type: none"> - Nulo. • Europeo: <ul style="list-style-type: none"> - 80 x 60 (cm) - 80 x 120 (cm) • FEFCO 202: <ul style="list-style-type: none"> - 380 x 255 x 410 (cm) • Inglés: <ul style="list-style-type: none"> - 100 x 120 (cm) • Media paleta: <ul style="list-style-type: none"> - 80 x 60 (cm)
8	Unidad	Texto (50)	NO	Unidad paletizada: <ul style="list-style-type: none"> • Batea • Big Bag • Box-pallet • Cajas • Estuches • Maletas • Retractiles • Sacos

9	Unidades base	Entero Largo	SI	Número de unidades que forman cada nivel. Cajas por nivel.
10	Número alturas	Entero Largo	SI	Número de alturas, capas o pisos que forman un palet.
11	Otros	Texto (50)	NO	Comentarios
12	AltaBaja	Texto (50)	SI	Si está en uso (A-Alta) o no (B-Baja).

Tabla 2.1: Tabla [Ficha de paletizado]

2.2.2 Tabla [FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTO]

En esta tabla se guardan los datos básicos de cada una de las referencias o productos.

A continuación se analizan cada uno de los campos que componen la tabla, indicando cual es utilizado en las líneas de paletizado:

NUM	CAMPO	TIPO	UTILIZADO	DESCRIPCION
1	NOMBRE	Texto (50)	SI	Nombre o descripción del producto
2	CODIGO	Texto (4)	NO	Número de código comercial
3	CODIGO_SAP	Texto (50)	SI	Código SAP del producto (9 dígitos). Este código es único e identifica al producto.
4	MARCA	Texto (3)	NO	Número de marca comercial
5	CATEGORIA	Texto (2)	SI	Situación del producto: 1 = Vigente. 4 = En proceso extinción. 5 = Dado de baja.
6	GAMA	Texto (4)	NO	Gama o marca del producto.
7	Observ	Texto (200)	NO	Observaciones.
8	EAN	Texto (50)	SI	Código EAN del producto. Código de 13 dígitos para las etiquetas y lectores de código de barras. No todos los productos tienen código EAN.
9	Fecha	Fecha/Hora	SI	Fecha de entrada en vigor

10	Edición	Texto (50)	SI	Número de edición actual de la FP
11	CodigoFH	Texto (255)	NO	Cód. fórmula homologada
12	CodigoFH otros	Texto (255)	NO	Cód. otras fórmulas
13	DUN	Texto (50)	SI	Código DUN del producto. Código de 14 dígitos para las etiquetas y lectores de código de barras. No todos los productos tienen código DUN.
14	FP	Texto (50)	SI	Código de la ficha de paletizado (FP) que se utiliza para esta referencia.
15	Grupoarticulo	Texto (50)	NO	Grupo de artículo al que pertenece el producto
16	Grupoarticuloexterno	Texto (50)	NO	Grupo de artículo externo al que pertenece el producto
17	FD 1º "A"	Texto (200)	NO	Cód. ficha diseño envase primario A
18	FD 1º "B"	Texto (50)	NO	Cód. ficha diseño envase primario B
19	FD 2º	Texto (50)	NO	Cód. ficha diseño embalaje
20	FD Etiqueta 1ª	Texto (200)	NO	Cód. ficha de diseño etiqueta envase secundario.
21	FD Etiqueta 2ª	Texto (200)	NO	Cód. ficha de diseño etiqueta palet
22	GFH	Texto (50)	SI	Línea de envasado. Este campo es único, cada producto sólo se puede envasar en una sola línea.
23	EAN 128	Texto (50)	SI	SI / NO – Indica si este producto lleva etiqueta EAN128 en el palet.
24	Descrip1	Texto (23)	SI	Descripción 1 del producto: nombre y marca del producto Primer campo de la descripción de la etiqueta del palet.
25	Descrip2	Texto (23)	SI	Descripción 2 del producto: envase y cantidad de producto. Segundo campo de la descripción de la etiqueta del palet.
26	Ficha INT	Texto (50)	NO	Campo de control interno de la empresa

27	Descripmuelle	Texto (24)	SI	Descripción de producto que se utiliza en muelles. Esta descripción se baja al transportador de OCME 2.
28	EdicionverificaconFTP	Texto (50)	NO	Parámetro interno de la empresa
29	Archivoweb	Texto (50)	NO	Parámetro interno de la empresa
30	ArchivowebSINO	Texto (50)	NO	Parámetro interno de la empresa
31	EdicionverificaconFH1	Entero Largo	NO	Parámetro interno de la empresa
32	categoriacomercial	Entero Largo	NO	Parámetro interno de la empresa

Tabla 2.2 Tabla [Fichas técnicas de producto]