

Estructura general de un ERP comercial, del formulario y sus tablas

El circuito documental administrativo: Presupuesto – Pedido – Albarán – Factura, se registra a través de un formulario basado en una estructura de almacenamiento de diferentes tablas conectadas a través de un modelo de datos

Documento Base: Formulario de registro de Pedido-Albarán o Factura

Datos de la Empresa

Agente / Comercial: AF451
Mayorista de Diseño
Polígono Industrial Molinos nave 45
Santa Cruz de Tenerife 38071
Telf: 922-23658 Fax: 45554
CIF: B-365899965

Datos de la Factura

Nº Factura: A/5455 Serie de la Factura: A
Fecha: 12/12/20X0 Nº de cliente: 458
Pedido: 5545 Vencimiento: 14/12/20XX
Forma de Pago: 30 días vista pagaré
Agente / Comercial: AF451

Datos del Cliente

Cliente: **Moda Canaria** Código del cliente: 45554
Dirección: Calle San Juan, nº 34 Población: La Orotava- Sta Cruz de Tenerife CP:38425
CIF: B-56987545 Telf: 922-125445 Fax: 455445

Ref.	Cantidad	Descripción	Tipo IVA	Dto	Precio Unidad	Total
254	100	Chaquetas	5,50%	10,00%	20,00	1.800,00
125	50	Bisutería	10,00%	8,00%	15,00	690,00
Subtotal1						2.490,00
Dto. Comercial						124,50
Dto. Financiero						236,55
Iva Repercutido						143,64
Total Factura						2.272,59

Condiciones de pago

30 día vistas. Nuestro Pagaré nº 34.234

Conforme el cliente

Estructura de almacenamiento basada en tablas relacionadas



Calendario



Categorías



Clientes



Comerciales



Detalles Pedidos



Pedidos



Productos



Subcategorías

Los datos están disponibles diversas tablas, en este caso, en 8 ficheros relacionados a través de un modelo de datos como veremos posteriormente.

Respecto a las tablas de almacenamiento, las más frecuentes y su estructura tipo de campos son:

1. Calendario. Tabla calendario correspondiente a los periodos objeto de estudio, por tanto, no debemos crear ninguna, pero si garantizar que es la tabla calendario por defecto.
2. Categorías, tabla simple que contiene las categorías de clasificación de los productos.
3. Cientes. Contiene información relacionada con el propio nombre de la tabla.
4. Comerciales, información relacionada.
5. Detalle de pedidos, contiene el detalle de cada uno de los pedidos (producto, cantidad, precio, descuento, etc)
6. Pedidos, información básica del pedido como es la fecha, cliente, comercial...
7. Productos, información relacionada.
8. Subcategorías, información relacionada.



Calendario

1	Fecha	Año	NumeroM	NumeroDi	Día	Mes
2		1	2018	1	2	lunes Enero
3		2	2018	1	3	martes Enero



Categorías

1	CodigoCategoria	Categoria
2	1	Verduras
3	2	Frutas



Cientes

1	CodigoClien	Cliente	CIFCiente	PaisCiente	ZonaCient
2	1	Grupo Hotelero Iber	G3434343	España	Zona A
3	2	Restaurantes Asociados	F4535345	Francia	Zona B



Comerciales

1	CodigoComercia	Nombre	Apellido	Telefono	Email
2	1	Elena	González	626055904	david@davidasurmendi.com
3	2	Paula	Pérez	656412548	puala@huertafrutasa.com



Detalles Pedidos

1	CodigoDetalle	CodigoPedido	CodigoProducto	Kilogramos	PrecioVent	Porcentaje
2	27	95	4	100	1,70 €	0,00 %
3	100	18	3	100	1,30 €	0,00 %



Pedidos

1	CodigoDetalle	CodigoPedido	CodigoProducto	Kilogramos	PrecioVent	Porcentaje
2	27	95	4	100	1,70 €	0,00 %
3	100	18	3	100	1,30 €	0,00 %



Productos

1	CodigoProducto	NombreComu	Variedad	MesInicioTempora	MesFinTempor	CodigoSub
2	1	Acelga	Amilla de Ly	Octubre	Marzo	1
3	2	Berenjena	Jaspeada	Enero	Diciembre	2



Subcategorías

1	CodigoSubcategoria	Subcategoria	CodigoCategori
2	1	Hoja	1
3	2	Fruto	1
4	3	Simple Carnos	2

A



Pedidos

Contiene los datos generales relacionados con la venta o pedido como son cliente, fecha, forma de pago, comercial, observaciones, descuentos comerciales y financieros etc.

B



Detalles Pedidos

Se corresponde con el detalle del pedido, código del producto, cantidad, descuentos lineales, etc..

Datos de la Empresa		Datos de la Factura				
Agente / Comercial: AF451		Nº Factura	A/5455 Serie de la Factura A			
Mayorista de Diseño		Fecha	12/12/20X0 Nº de cliente 458			
Polígono Industrial Molinos nave 45		Pedido	5545 Vencimiento 14/12/20XX			
Santa Cruz de Tenerife 38071		Forma de Pago	30 días vista pagaré			
Telf: 922-23658 Fax: 45554		Agente / Comercial: AF451				
CIF: B-365899965						
Datos del Cliente						
Cliente	Moda Canaria	Código del cliente	45554			
Dirección	Calle San Juan, nº 34	Población	La Orotava- Sta Cruz de Tenerife CP:38425			
CIF	B-56987545	Telf	922-125445 Fax: 455445			
Ref.	Cantidad	Descripción	Tipo IVA	Dto	Precio Unidad	Total
254	100	Chaquetas	5,50%	10,00%	20,00	1.800,00
125	50	Bisutería	10,00%	8,00%	15,00	690,00
Subtotal1						2.490,00
Dto. Comercial						124,50
Dto. Financiero						236,55
Iva Repercutido						143,64
Total Factura						2.272,59
<u>Condiciones de pago</u>			<u>Conforme el cliente</u>			
30 día vistas. Nuestro Pagaré nº 34.234						



Calendario



Categorías



Clientes



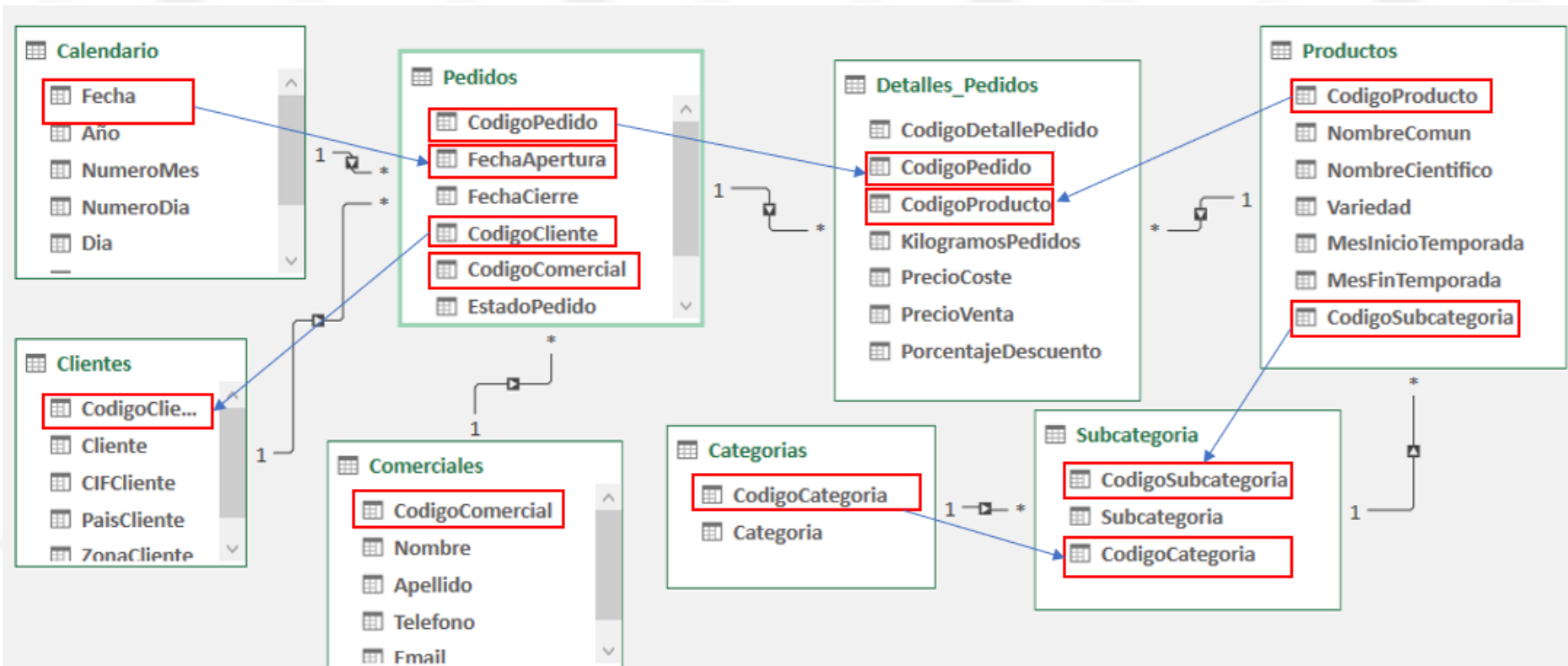
Comerciales



Productos



Subcategorías



B

Detalle Ordenes

	A	B	C	D	E
1	SalesOrderID	SalesOrderDetailID	OrderQty	ProductID	LineTotal
2	51178	37753	1	870	4,99
3	51180	37760	1	870	4,99
4	51191	37790	1	870	4,99

A

Ordenes

	A	B	C
1	SalesOrderID	TotalDue	OrderDate
2	43697	\$3.953,9884	31/05/2011 0:00
3	43702	\$3.953,9884	01/06/2011 0:00
4	43703	\$3.953,9884	01/06/2011 0:00

Datos de la Empresa

Mayorista de Diseño
 Polígono Industrial Molinos nave 45
 Santa Cruz de Tenerife 38071
 Telf: 922-20658 Fax: 45554
 CIF: B-36589966

Datos de la Factura

Nº Factura: A/5455 Serie de la Factura: A
 Fecha: 12/12/2010 Nº de cliente: 458
 Pedido: 5545 Vencimiento: 14/12/20XX
 Forma de Pago: 30 días vista pagaré

Datos del Cliente

Cliente: Moda Canaria Código del cliente: 45554
 Dirección: Calle San Juan, nº 34 Población: La Orotava- Sta Cruz de Tenerife CP:38425
 CIF: B-56987345 Telf: 922-125445 Fax: 455445

Ref.	Cantidad	Descripción	Tipo IVA	Dto	Precio Unidad	Total
254	100	Chaquetas	5,50%	10,00%	20,00	1.000,00
125	50	Bisuteria	10,00%	8,00%	15,00	890,00
Subtotal1						2.490,00
Dto. Comercial						124,50
Dto. Financiero						236,55
Iva Repercutido						143,64
Total Factura						2.272,59

Condiciones de pago 30 día vistas. Nuestro Pagaré nº 34.234

Conforme el cliente

Productos

	A	B	C
1	ProductID	Name	ProductSubcategoryID
2	1	Adjustable Race	
3	2	Bearing Ball	
4	3	BB Ball Bearing	
5	4	Headset Ball Bearings	

Subcategoria

	A	B	C
1	ProductSubcategoryID	ProductCategoryID	Name
2	1	1	Mountain Bikes
3	2	1	Road Bikes
4	3	1	Touring Bikes

Categoria

	A	B
1	ProductCategoryID	Name
2	4	Accessories
3	1	Bikes
4	3	Clothing
5	2	Components