

TiendaOnLine: varias tablas

usuarios, pedidos y provincias





Divide y vencerás...

- Orden en el que debemos "pensar"
- ¿qué tablas necesito?
- 2 where ¿cómo las enlazo? Y ¿qué otras condiciones me piden?
- Select, y todo lo demás ¿qué me piden mostrar? ¿quito duplicados? ¿me piden un orden?

Nombre de las provincias = PROVINCIA

```
provincia (
codp varchar(2),
nombre varchar(25) )
CP (codp)
```



¿Dónde viven los usuarios? = USUARIO

```
provincia (
codp varchar(2),
nombre varchar(25) )
CP (codp)
```

```
usuario (
email varchar(50),
nombre varchar(35),
apellidos varchar(55),
dni varchar(12),
telefono varchar(15),
calle varchar(45),
calle2 varchar(45),
codpos varchar(5),
pueblo varchar(4),
provincia varchar(2),
nacido date)
CP (email)
CAlt (dni)
CAj (pueblo, provincia)
   -> localidad VNN
VNN (apellidos)
VNN (nombre)
```



¿Usuarios que han pedido algo? = PEDIDO

```
provincia (
codp varchar(2),
nombre varchar(25) )
CP (codp)
```

```
usuario (
email varchar(50),
nombre varchar(35),
apellidos varchar(55),
dni varchar(12),
telefono varchar(15),
calle varchar(45),
calle2 varchar(45),
codpos varchar(5),
pueblo varchar(4),
provincia varchar(2),
nacido date)
CP (email)
CAlt (dni)
CAj (pueblo, provincia)
   -> localidad VNN
VNN (apellidos)
VNN (nombre)
```

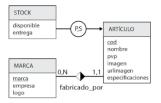
```
pedido (
numPedido int(11),
usuario varchar(50),
fecha datetime )
CP (numPedido)
CAj (usuario)
CAj (usuario)
    -> usuario VNN
VNN (fecha)
```

fron



Detalle y explicaciones sobre el sistema de información

El esquema anterior —que por motivos docentes no es el más eficiente ni necesariamente la mejor solución— describe una tienda de artículos relacionados con la electrónica que opera en Internet. De esta forma, el catálogo de productos disponibles se extrae de la base de datos mediante una consulta que se transforma en código HTML para construir una página legible por cualquier navegador. También se supone que se han programado los formularios y procesos necesarios para guardar "cestas de compra" y realizar pedidos, para lo que se necesita, además, información de facturación de los usuarios registrados en el sistema.



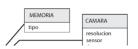
Los artículos se identifican por un código ("cod") y mantienen diversa información de entre la que podemos destacar el "pvp" (precio de venta al público). Este precio es el que se muestra en el catálogo de venta al consumidor y no tiene por que coincidir con el importe cobrado en algún pedido. Plénsese en una subida de precios en marzo, cuando ya se han vendido anteriormente unidades de ese mismo artículo en febrero. También contiene información de descripción del artículo que incluye una imagen en miniatura ("imagen"; "urilmagen" sería un método alternativo de acceso a la misma imagen, la carpeta en la que se encuentra el banco de imágenes en el servidor, por ejemplo).

Los artículos, aparte de los atributos que se muestran en la entidad, también tienen marca, como muestra la relación "fabricado por". Los artículos siempre tienen marca y solo una. El objeto de la relación es mantener información adicional sobre la marca, como es el nombre de la empresa que fabrica la marca y su logotipo, una imagen que puede ser mostrada en el catálogo.

Algunos artículos están en disponibles en el almacén o pendientes de renovación. Si esto es así, serán del tipo "stock", estarán presentes en la especialización "stock". Esto debe interpretarse como que si no es así, si el artículo no esta presente en "stock", entonces es que no es visible para el usuario, no se está mostrando en catálogo ninguno o, simplemente, se informa al cliente de que no está disponible para la venta.

Los artículos se agrupan por categorías. En la lista completa de artículos nos encontramos con que unos cuantos son cámaras fotográficas, otros objetivos para esas cámaras, televisiones y memorías (tarjetas de memoria SD, Compact Flash, atr.) Esta zona del acquiema entifast-relación one actá diciando que trodos los





¿Cómo sé todo esto?

FBDdocs/Materiales/ Tienda Online E-R/ Detalle...

https://fbddocs.dlsi.ua.es/ materiales/tienda-onlinee-r#h.p 3LqnxtacLype

				codp 02	nombre Albacete		prov	vincia	a				
		1. 1 1		08	Barcelor	na 🖣	_		_				
	loca	alidad	_	14	Córdoba	a	-						
	 codm	provincia	pueblo	25	Lleida		- 1						
	0462	08	Carded	~/	Lugo		-						
	0462	14	Nueva (31	Navarra		-						
	0462 0462	27 31	Pol Barbari		Asturias		-						
	0462	46	Barx				- 1						
	0462	02		40	Segovia			▶ pueb	olo	pro	ovii	ncia	
	0463	19	Mahora	40	Valencia	ı/Valèı	ncia	•		•			
	0463	25	Belianes	ca de Hen		1		2331		46			
email aam@	0/163	33		ellera Alta	dni 25355419E					33			nacido 1959-02-15
aca@a	0463	40		o de Mesle	2330) 033k 24549893V	96879587	5 Rio Piles, 135						1970-08-15 1984-03-18
acg@l	0464	04	Fondón		25081790F 24669495E			1225		03			1990-11-13 1971-03-28
	colegas.com	ALBERTO		ES MONTOYA	23339364								1990-06-28
acm@	ua.es	ALVARO		RO MEDIAVILLA	25283158L					03			1974-06-25
	notmail.com	ALFREDO		NUÑEZ	263068770		_						1972-04-02
_	llsi.ua.es	ANDREA		ÑO SANCHEZ	24015171F			z "Boton", 32, 7 C	(NULL)	02012	0061	02	1971-09-08
	colegas.com	ANTONIO		GEL FERNANDEZ ÖLTER FRIEDRICHS	25405190I				(NULL)	02032	0609	02	1956-01-24
	olipop.com n@ua.es	ANNA ANTONIA		MORENA MARQUE				Cosa, 47, 2 s/n De,Casas, 79, 9 C	(NULL)	03018 03019	0187 0190	03	1987-06-05 1985-08-05
	adlsi.ua.es	ANGELA		JA MEDIAVILLA	25933220F		_ ,		(NULL)	33013	0485	33	1981-06-01
	colegas.com	ALVARO		ARRIA BENITO	24310150F			Lluna, Camino, 83, .	,	46027	1069	46	1987-10-26
	olegas.com	ANGEL		NDEZ GARCIA	239480490			a Isabel, 21, 3 C	(NULL)	33024	0740	33	1969-08-27
	azurren.ma.de		GONZA	LEZ CARPENA	25225370F				(NULL)	02018	0194	02	1979-01-06
_	gmail.com	ASUNCION	GIGAN [*]	TE GARCIA	22919671F	96842391	1 Perlora, 109,	1 izq.	(NULL)	03042	0797	03	1985-05-02



		codp	nombre	_							
		02	Albacete		pro۱	/inci	a				
		08	Barcelon	a	_						
		14	Córdoba		-						
		25	Lleida		-						
		27	Lugo		-						
		31	Navarra		-						
		33	Asturias		1						
		40	Segovia	_/		pueb	No.	nre	svir	acia	
		46	Valencia/	'Vale <mark>v</mark>	cia	'	סות	-		ncia	
								4			
						2331		46			
remail	nombre	apellidos	^ dni	telefono	calle						nacido
aam@colegas.com	ALICIA	ARUFE MATEOS	25365419B	961483799	Piles-Infanzo						1959-02-15
aam@colegas.com aca@agwab.com	ALICIA ALVARO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA	25365419B 23307033K	961483799 984853930	Piles-Infanzo Rio San Mart	2331 0463		46 33			1959-02-15 1970-08-15
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es	ALICIA ALVARO ANTONIO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA	25365419B 23307033K 24549899W	961483799 984853930 968795875	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135	0463		33	7		1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R	961483799 984853930 968795875 962501529	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo	0463		33	7		1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, :	0463			7		1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9	0463 1225		33 03	7		1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B	0463		33	7		1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO ALFREDO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA CARDA NUÑEZ	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L 26306877U	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985 967574944	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa	0463 1225 0797	(NULL)	33 03 03	7	02	1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25 1972-04-02
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es acn@hotmail.com acs@dlsi.ua.es	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa	0463 1225 0797 "Boton", 32, 7 C	(NULL) (NULL)	33 03	7	02 02	1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es acn@hotmail.com acs@dlsi.ua.es adaf@colegas.com	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO ALFREDO ANDREA	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA CARDA NUÑEZ CASTAÑO SANCHEZ	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L 26306877U 24015171P 25405190I	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985 967574944 967596659	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa Jose Martinez	0463 1225 0797 "Boton", 32, 7 C		33 03 03	0061		1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25 1972-04-02 1971-09-08
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es acn@hotmail.com acs@dlsi.ua.es	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO ALFREDO ANDREA ANTONIO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA CARDA NUÑEZ CASTAÑO SANCHEZ DE ANGEL FERNANDEZ	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L 26306877U 24015171P 25405190I 5	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985 967574944 967596659 967989991	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa Jose Martinez Baluarte, 109 Juan De La Co	0463 1225 0797 "Boton", 32, 7 C	(NULL)	33 03 03 02012 02032	0061 0609	02	1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25 1972-04-02 1971-09-08 1956-01-24
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es acn@hotmail.com acs@dlsi.ua.es adaf@colegas.com adf@lolipop.com	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO ALFREDO ANDREA ANTONIO ANNA	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA CARDA NUÑEZ CASTAÑO SANCHEZ DE ANGEL FERNANDEZ DÜNHÖLTER FRIEDRICHS	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L 26306877U 24015171P 25405190I 5	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985 967574944 967596659 967989991 963516620	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa Jose Martinez Baluarte, 109 Juan De La Co	0463 1225 0797 "Boton", 32, 7 C , 2 B osa, 47, 2 s/n e, Casas, 79, 9 C	(NULL)	33 03 03 02012 02032 03018	0061 0609 0187	02 03	1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25 1972-04-02 1971-09-08 1956-01-24 1987-06-05
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es acn@hotmail.com acs@dlsi.ua.es adaf@colegas.com adf@lolipop.com adlmm@ua.es	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO ALFREDO ANDREA ANTONIO ANNA ANTONIA ANGELA ALVARO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA CARDA NUÑEZ CASTAÑO SANCHEZ DE ANGEL FERNANDEZ DÜNHÖLTER FRIEDRICHS DE LA MORENA MARQUEZ	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L 26306877U 24015171P 25405190I 5 25830207U 2 25773747G	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985 967574944 967596659 967989991 963516620 963644960	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa Jose Martinez Baluarte, 109 Juan De La Co Barringtos, De Aguil, El, 91, 4	0463 1225 0797 "Boton", 32, 7 C , 2 B osa, 47, 2 s/n e, Casas, 79, 9 C	(NULL) (NULL) (NULL) (NULL)	33 03 03 02012 02032 03018 03019	0061 0609 0187 0190	02 03 03	1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25 1972-04-02 1971-09-08 1956-01-24 1987-06-05 1985-08-05
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es acn@hotmail.com acs@dlsi.ua.es adaf@colegas.com adf@lolipop.com adlmm@ua.es adrm@dlsi.ua.es	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO ALFREDO ANDREA ANTONIO ANNA ANTONIA ANGELA ALVARO ANGEL	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA CARDA NUÑEZ CASTAÑO SANCHEZ DE ANGEL FERNANDEZ DÜNHÖLTER FRIEDRICHS DE LA MORENA MARQUEZ DE RIOJA MEDIAVILLA	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L 26306877U 24015171P 25405190I 25830207U 25773747G 25933220R	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985 967574944 967596659 967989991 963516620 963644960 987360003	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa Jose Martinez Baluarte, 109 Juan De La Co Barringtos, De Aguil, El, 91, 6 Barracas De L	0463 1225 0797 "Boton", 32, 7 C , 2 B osa, 47, 2 s/n e,Casas, 79, 9 C	(NULL) (NULL) (NULL) (NULL)	33 03 03 02012 02032 03018 03019 33013	0061 0609 0187 0190 0485 1069 0740	02 03 03 33	1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25 1972-04-02 1971-09-08 1956-01-24 1987-06-05 1985-08-05 1981-06-01 1987-10-26 1969-08-27
aam@colegas.com aca@agwab.com acdlv@bitoben.mus.es acg@hotmail.com acl@dlsi.ua.es acm@colegas.com acm@ua.es acn@hotmail.com acs@dlsi.ua.es adaf@colegas.com adf@lolipop.com adlmm@ua.es adrm@dlsi.ua.es aeb@colegas.com	ALICIA ALVARO ANTONIO ALFONSO ADRIANA ALBERTO ALVARO ALFREDO ANDREA ANTONIO ANNA ANTONIA ANGELA ALVARO	ARUFE MATEOS CALDERON AGUINAGA CASTAÑO DE LA VIEJA CRESPO GARCIA CALVARRO LAVIADA CASARES MONTOYA CLAVERO MEDIAVILLA CARDA NUÑEZ CASTAÑO SANCHEZ DE ANGEL FERNANDEZ DÜNHÖLTER FRIEDRICHS DE LA MORENA MARQUEZ DE RIOJA MEDIAVILLA ECHEVARRIA BENITO	25365419B 23307033K 24549899W 25081790R 24669495B 23339364Y 25283158L 26306877U 24015171P 25405190I 25830207U 2 25773747G 25933220R 24310150R	961483799 984853930 968795875 962501529 968861363 961047881 961389985 967574944 967596659 967989991 963516620 963644960 987360003 962099925	Piles-Infanzo Rio San Mart Rio Piles, 135 Anatoli Carpo Baldovi, 15, : Picasso, 59, 9 Pilar, 88, 7 B Rodriguez Sa Jose Martinez Baluarte, 109 Juan De La Co Barringtos, De Aguil, El, 91, 6 Barracas De L	0463 1225 0797 "Boton", 32, 7 C , 2 B osa, 47, 2 s/n e,Casas, 79, 9 C 4 B Lluna,Camino, 83,	(NULL) (NULL) (NULL) (NULL)	33 03 03 02012 02032 03018 03019 33013 46027	0061 0609 0187 0190 0485 1069	02 03 03 33 46	1959-02-15 1970-08-15 1984-03-18 1990-11-13 1971-03-28 1990-06-28 1974-06-25 1972-04-02 1971-09-08 1956-01-24 1987-06-05 1985-08-05 1981-06-01 1987-10-26

from provincia p, usuario u, pedido pe where ¿cómo las enlazo?

```
provincia (
codp varchar(2),
nombre varchar(25) )
CP (codp)
```

```
usuario (
email varchar(50),
nombre varchar(35),
apellidos varchar(55),
dni varchar(12),
telefono varchar(15),
calle varchar(45),
calle2 varchar(45),
codpos varchar(5),
pueblo varchar(4),
provincia varchar(2),
nacido date)
CP (email)
CAlt (dni)
CAj (pueblo, provincia)
   -> localidad VNN
VNN (apellidos)
VNN (nombre)
```

```
pedido (
numPedido int(11),
usuario varchar(50),
fecha datetime )
CP (numPedido)
CAj (usuario)
    -> usuario VNN
VNN (fecha)
```





from provincia p, usuario u, pedido pe where p.codp=u.provincia and u.email=pe.usuario

¿cómo sé esto?

```
provincia (
codp varchar(2),
nombre varchar(25) )
CP (codp)
```

```
usuario (
email varchar(50),
nombre varchar(35),
apellidos varchar(55),
dni varchar(12),
telefono varchar(15),
calle varchar(45),
calle2 varchar(45),
codpos varchar(5),
pueblo varchar(4),
provincia varchar(2),
nacido date)
CP (email)
CAlt (dni)
CAj (pueblo, provincia)
   -> localidad VNN
VNN (apellidos)
VNN (nombre)
```





Relación CAj -> CP

```
localidad (
codm varchar(4),
pueblo varchar(50),
provincia varchar(2))

CP (codm,provincia)

CAj (provincia)

-> provincia

VNN (pueblo)

provincia (
codp varchar(2))
nombre varchar(25) )

CP (codp)
```

```
usuario (
email
...
pueblo
provincia
...)
CP (email)
CAj (pueblo, provincia)
-> localidad VNN
...
```

- las claves ajenas "apuntan" a claves primarias
- indican relación entre tablas
 - usuarios hacen pedidos, usuarios viven en localidades, localidades pertenecen a provincias

realizado algún pedido, eliminando duplicados.

```
usuario (
email
...
pueblo
provincia
...)
CP (email)
...
CAj (pueblo, provincia)
-> localidad VNN
...
```

```
pedido (
numPedido int(11),
usuario varchar(50),
fecha datetime )
CP (numPedido)

CAj (usuario)
    -> usuario VNN
VNN (fecha)
```

```
• NO es obligatorio seguir la cadena de CAj ->CP
```

- en este caso USUARIO.provincia es una referencia a PROVINCIA.codp
 - usuario.provincia = localidad.provincia = provincia.codp



select distinct p.nombre

from provincia p, usuario u, pedido pe where p.codp=u.provincia and u.email=pe.usuario

```
provincia (
codp varchar(2),
nombre varchar(25) )
CP (codp)
```

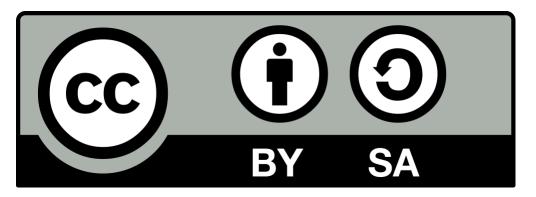
```
usuario (
email varchar(50),
nombre varchar(35),
apellidos varchar(55),
dni varchar(12),
telefono varchar(15),
calle varchar(45),
calle2 varchar(45),
codpos varchar(5),
pueblo varchar(4),
provincia varchar(2),
nacido date)
CP (email)
CAlt (dni)
CAj (pueblo, provincia)
   -> localidad VNN
VNN (apellidos)
VNN (nombre)
```

```
pedido (
numPedido int(11),
usuario varchar(50),
fecha datetime )
CP (numPedido)
CAj (usuario)
    -> usuario VNN
VNN (fecha)
```





licencias



Todos los logotipos y marcas registradas mostrados en este sitio son propiedad de sus respectivos propietarios y NO están bajo la licencia mencionada.