

TIPOS DE BBDD

RELACIONALES

- Se basan en el estándar SQL.
- Suelen tener una estructura de tablas, normalmente relacionadas entre si.

NO RELACIONALES

- No se basan en el estándar SQL.
- Suelen tener una estructura de clave-valor
- Muy rápidas para grandes volúmenes de datos.

GESTORES DE BASES DE DATOS

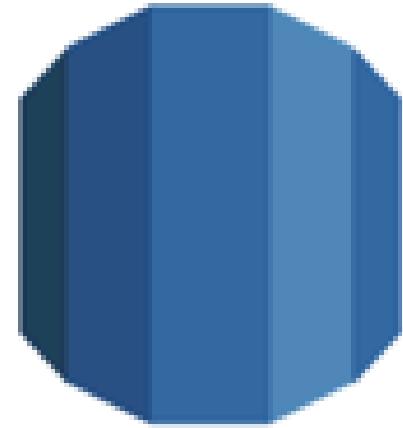
RELACIONALES

- MySQL
- SQLite
- PostgresSQL
- SQL Server
- Oracle
- Microsoft Access

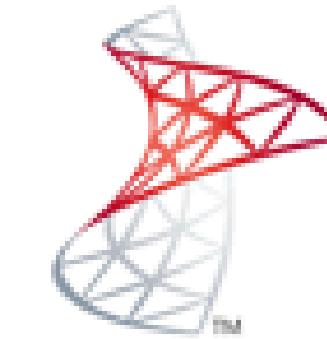
NO RELACIONALES

- MongoDB
- Redis
- AzureDB
- Cassandra
- DynamoDB
- CouchDB

teradata.



Amazon RDS

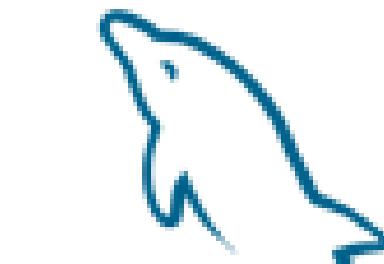


Microsoft®
SQL Server®

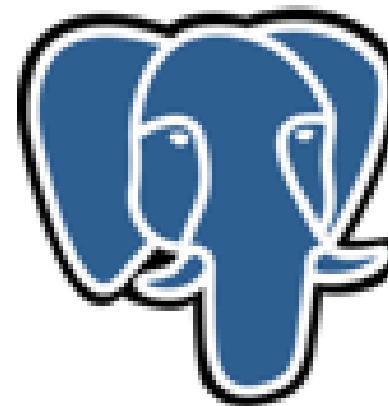


ORACLE®

DATABASE



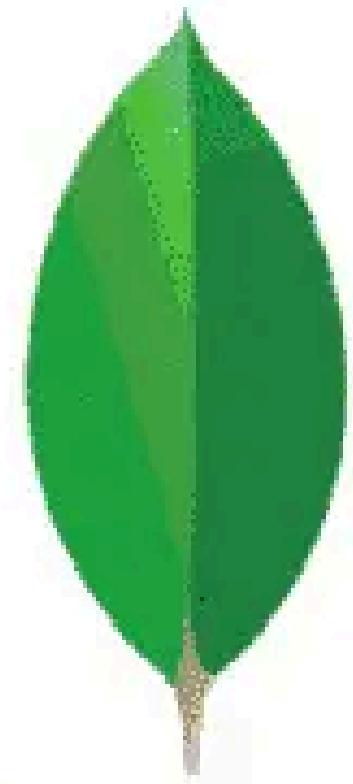
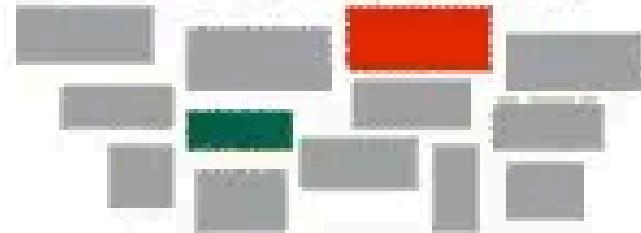
MySQL®



PostgreSQL

SAP S/4HANA

Redis

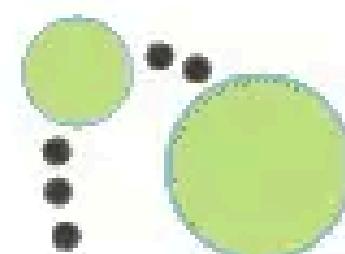


A P A C H E
HBASE

mongoDB



Cassandra



Neo4j

riak

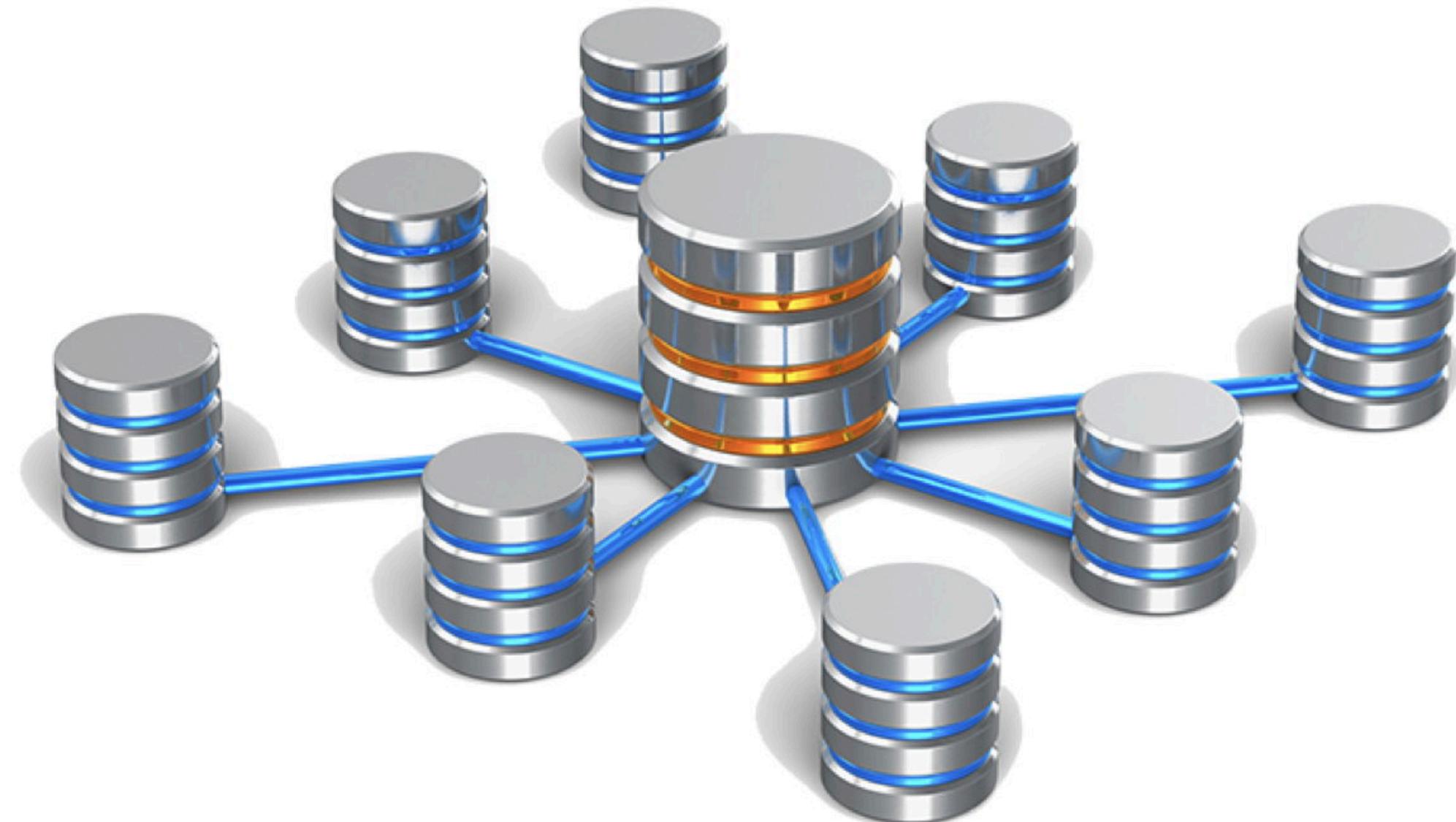
The riak logo includes a small icon of a tree with a single fruit to the left of the word "riak".

CouchDB
rēlāx

The CouchDB logo features a stylized red building with a white roof and chimney, accompanied by the word "CouchDB" in black and the word "rēlāx" in red below it.



ORACLE®



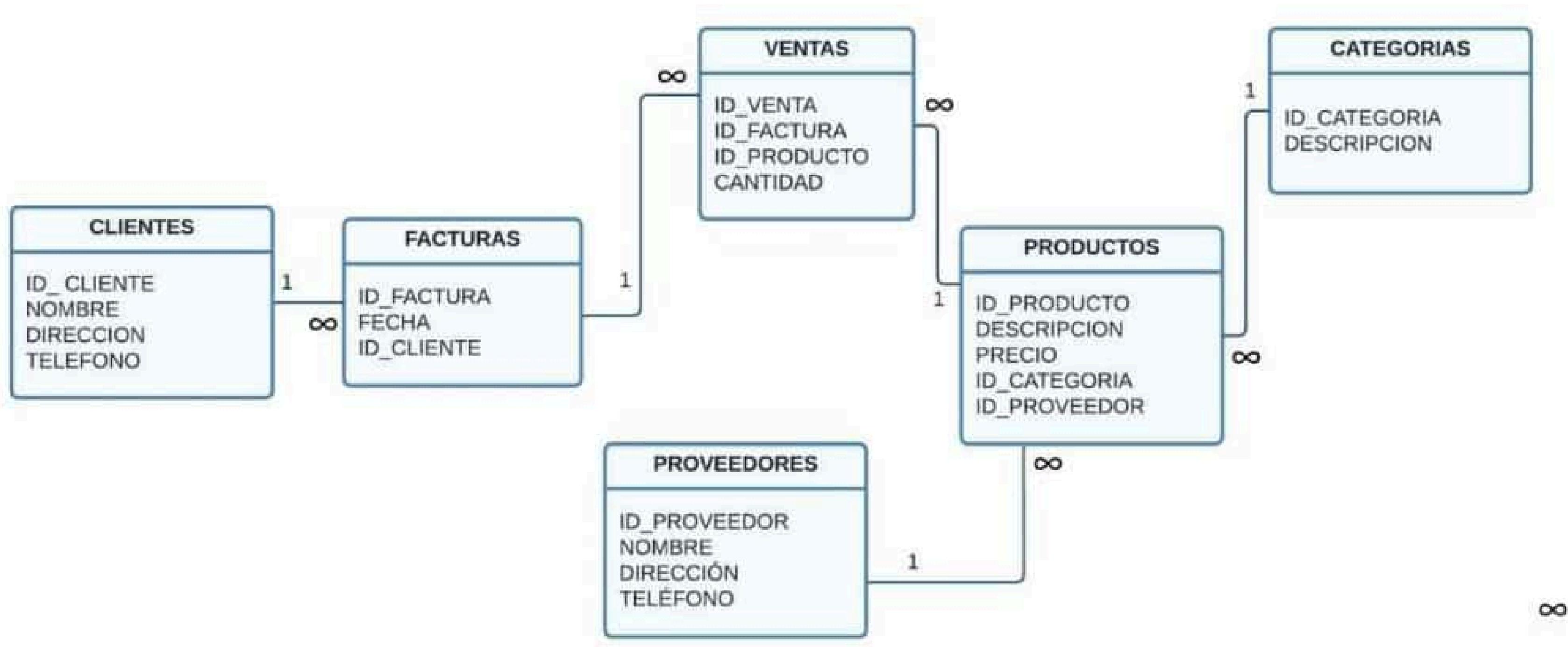
BBDD No relacionales

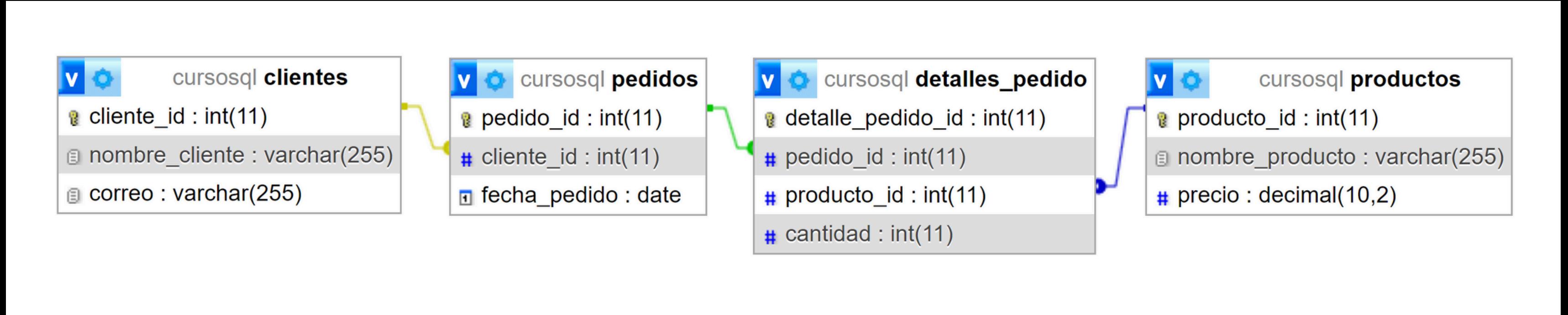
student_id	age	score
1	12	77
2	12	68
3	11	75



```
[  
 {  
   "student_id":1,  
   "age":12,  
   "score":77  
 },  
 {  
   "student_id":2,  
   "age":12,  
   "score":68  
 },  
 {  
   "student_id":3,  
   "age":11,  
   "score":75  
 }  
 ]
```

CODIGOCLIENTE	EMPRESA	DIRECCION	POBLACION	TELEFONO	RESPONSABLE	HISTORIAL
CT01	BELTRÁN E HIJOS	LAS FUENTES 78	MADRID	914456435	ANGEL MARTÍNEZ	NULL
CT02	LA MODERNA	LA PALOMA 123	OVIEDO	985323434	JUAN GARCÍA	NULL
CT03	EL ESPAÑOLITO	MOTORES 34	BARCELONA	934565343	ANA FERNÁNDEZ	NULL
CT04	EXPORTASA	VALLECAS 34	MADRID	913452378	ELVIRA GÓMEZ	NULL
CT06	CONFECCIONES AMPARO	LOS MOROS 23	GIJÓN	985754332	LUÍS ÁLVAREZ	NULL
CT07	LA CASA DEL JUGUETE	AMÉRICA 45	MADRID	912649987	ELIAS PÉREZ	NULL
CT08	JUGUETERÍA SUÁREZ	PARIS 123	BARCELONA	933457866	JUAN GARCÍA	NULL
CT09	ALMACÉN POPULAR	LAS FUENTES 124	BILBAO	942347127	JOSÉ ÁLVAREZ	NULL
CT10	FERETERÍA EL CLAVO	PASEO DE ÁLAMOS 78	MADRID	914354866	MANUEL MENÉNDEZ	NULL
CT11	JUGUETES MARTÍNEZ	VIA LAYETANA 245	BARCELONA	936628554	FRANCISCO CUEVAS	NULL
CT12	FERNÁNDEZ SL	PASEO DEL MAR 45	SANTANDER	942049586	ELISA COLLADO	NULL
CT13	CONFECCIONES ARTÍMEZ	GENERAL PERÓN 45	A CORUÑA	981345239	ESTEBAN PASCUAL	NULL
CT14	DEPORTES GARCÍA	GUZMÁN EL BUENO 45	MADRID	913299475	ANA JIMÉNEZ	NULL
CT15	EXCLUSIVAS FERNÁNDEZ	LLOBREGAT 250	BARCELONA	939558365	LUISA FERNÁNDEZ	NULL
CT16	DEPORTES MORÁN	AUTONOMÍA 45	LUGO	982986944	JOSÉ MANZANO	NULL
CT17	BAZAR FRANCISCO	CARMEN 45	ZAMORA	980495288	CARLOS BELTRÁN	NULL
CT18	JUGUETES LA SONRISA	LA BAÑEZA 67	LEÓN	987945368	FAUSTINO PÉREZ	NULL
CT19	CONFECCIONES GALÁN	FUENCARRAL 78	MADRID	913859234	JUAN GARCÍA	NULL
CT20	LA CURTIDORA	OLIVARES 3	MÁLAGA	953756259	MARÍA GÓMEZ	NULL
CT21	LÍNEA JOVEN	SIERPES 78	SEVILLA	953452567	ASUNCIÓN SALADO	NULL
CT22	BAZAR EL BARAT	DIAGONAL 56	BARCELONA	936692886	ELISA DAPENA	NULL





MySQL

PRIMARY KEY (Clave primaria)

Es una columna (o conjunto de columnas) que identifica de forma única cada fila de una tabla.

Reglas:

No puede contener valores nulos.

No puede repetir valores.

Solo puede haber una PRIMARY KEY por tabla.

único para cada cliente. No puede haber dos clientes con el mismo código.

FOREIGN KEY (Clave foránea)

Es una columna en una tabla que apunta a la PRIMARY KEY de otra tabla. Sirve para crear relaciones entre datos.

¿Para qué sirve?

Para enlazar registros de diferentes tablas (por ejemplo, pedidos con clientes).

Para mantener la integridad referencial, es decir: no se pueden insertar valores que no existan en la tabla referenciada.



XAMP

VS



WAMP



WampServer

Apache, PHP, MySQL sous Windows

[START](#)[DOWNLOAD](#)[TRAINING](#)[FORUM](#)[CLOUD HOSTING](#)

WAMP SERVER,

a Windows web development environment.

WampServer is a Windows web development environment. It allows you to create web applications with Apache2, PHP and a MySQL database. Alongside, PhpMyAdmin allows you to manage easily your databases.

[START USING WAMP SERVER](#)

START WITH WAMP SERVER



WampServer installs automatically all you need to start developing web applications and is very intuitive to use. You will be able to tune your server without even touching the setting files.



XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

¿Qué es XAMPP?

XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP

XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.

[Descargar](#)[Pulsa aquí para otras versiones](#) XAMPP para Windows
8.2.12 (PHP 8.2.12) XAMPP para Linux
8.2.12 (PHP 8.2.12) XAMPP para OS X
8.2.4 (PHP 8.2.4)

XAMPP Control Panel v3.3.0

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions			
	Apache	14476 4904	80, 443	Stop	Admin		Config
	MySQL	5560	3306	Stop	Admin	Config	Logs
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs

Config Netstat Shell Explorer Services Help Quit

```
20:14:55 [mysql] Error: MySQL shutdown unexpectedly.  
20:14:55 [mysql] This may be due to a blocked port, missing dependencies,  
20:14:55 [mysql] improper privileges, a crash, or a shutdown by another method.  
20:14:55 [mysql] Press the Logs button to view error logs and check  
20:14:55 [mysql] the Windows Event Viewer for more clues  
20:14:55 [mysql] If you need more help, copy and post this  
20:14:55 [mysql] entire log window on the forums  
20:15:22 [mysql] Attempting to start MySQL app...  
20:15:22 [mysql] Status change detected: running
```

localhost/phpmyadmin/

phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar Importar Configuración Replicación Variables Más

Reciente Favoritas

Nueva cursoibm cursosql information_schema mysql performance_schema phpmyadmin test

Configuraciones generales

Cotejamiento de la conexión al servidor: utf8mb4_unicode_ci

Más configuraciones

Configuraciones de apariencia

Idioma (Language) Español - Spanish

Tema pmahomme Ver todo

Servidor de base de datos

- Servidor: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Tipo de servidor: MariaDB
- Conexión del servidor: No se está utilizando SSL
- Versión del servidor: 10.4.32-MariaDB - mariadb.org binary distribution
- Versión del protocolo: 10
- Usuario: root@localhost
- Conjunto de caracteres del servidor: UTF-8 Unicode (utf8mb4)

Servidor web

- Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.2.12
- Versión del cliente de base de datos: libmysql - mysqlnd 8.2.12
- extensión PHP: mysqli curl mbstring
- Versión de PHP: 8.2.12

phpMyAdmin

- Acerca de esta versión: 5.2.1, versión estable más reciente: 5.2.2
- Documentación
- Página oficial de phpMyAdmin
- Contribuir
- Obtener soporte
- Lista de cambios

Consola

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/import

phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar Importar Configuración Replicación Variables Más

Importando al servidor actual

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**

Buscar en su ordenador: (Máximo: 40MB)

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

utf-8

Importación parcial:

Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP.
Esta puede ser una buena forma para importar archivos grandes, sin embargo, puede romper las transacciones.

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

0

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for importing data into the current server. The main title is "Importando al servidor actual". The "Importar" tab is selected in the top navigation bar. On the left, there's a sidebar with a tree view of databases: Nueva, cursoibm, cursosql, information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The "Nueva" database is currently selected. The main area has two main sections: "Archivo a importar:" and "Importación parcial:". The "Archivo a importar:" section contains instructions about compressed files and a file selection input field which says "Ningún archivo seleccionado". Below it is a note about dragging files. The "Importación parcial:" section contains a checkbox for enabling partial imports and a note about it being useful for large files but potentially breaking transactions. There's also a field for specifying how many queries to skip from the first.

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=cursosql&table=articulos

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: cursosql » Tabla: articulos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Mostrando filas 0 - 24 (total de 30, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

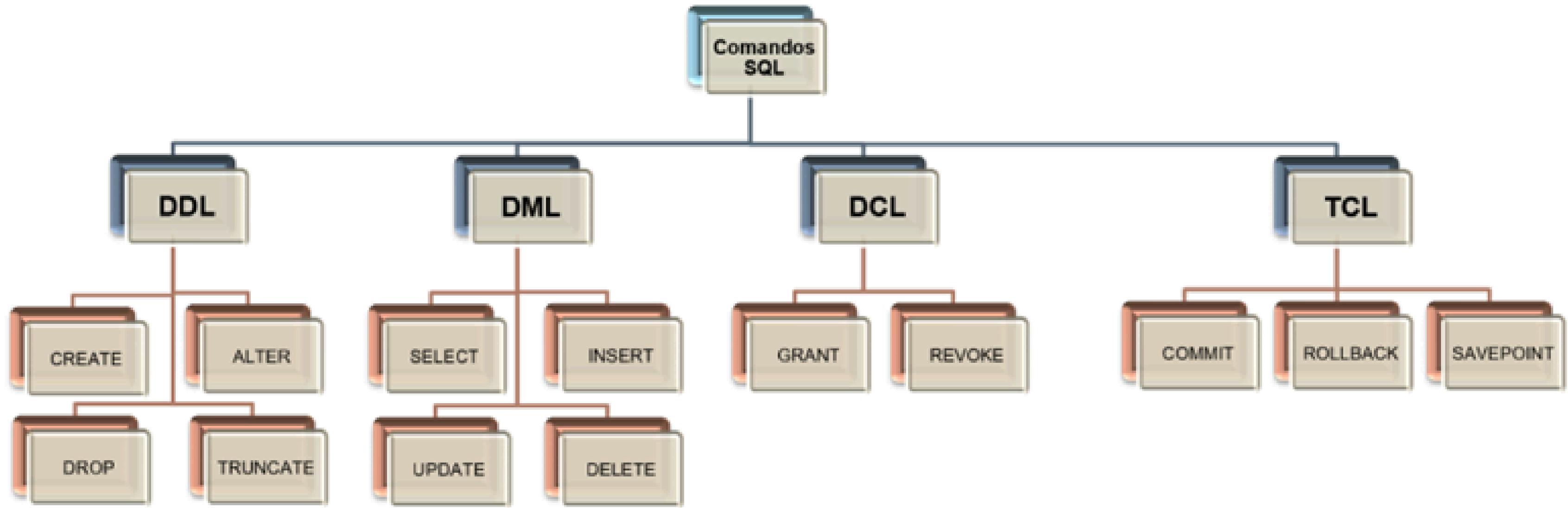
SELECT * FROM `articulos`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

1 > >> Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	codigo_articulo	seccion	nombre_articulo	precio	fecha	importado	pais_origen	foto
<input type="checkbox"/>	AR01	Electrónica	Apple iPhone 13	799.0000	2021-09-24	0	EE.UU.	ar01.jpg
<input type="checkbox"/>	AR02	Electrónica	Sony WH-1000XM4 Auriculares	349.9900	2020-08-06	0	Japón	ar02.jpg
<input type="checkbox"/>	AR03	Electrónica	LG TV OLED 55"	1299.0000	2022-03-10	0	Corea del Sur	ar03.jpg
<input type="checkbox"/>	AR04	Hogar	Robot aspirador Roomba i7	599.9900	2019-11-15	1	EE.UU.	ar04.jpg
<input type="checkbox"/>	AR05	Hogar	Cafetera Nespresso DeLonghi	179.0000	2020-02-20	0	Suiza	ar05.jpg
<input type="checkbox"/>	AR06	Ferretería	Taladro Bosch Professional GSB 13 RE	89.9500	2018-07-05	0	Alemania	ar06.jpg
<input type="checkbox"/>	AR07	Ferretería	Juego de llaves inglesas Stanley	29.9900	2017-10-12	0	EE.UU.	ar07.jpg
<input type="checkbox"/>	AR08	Confección	Camisa Hugo Boss Slim Fit	99.9900	2021-04-30	0	Italia	ar08.jpg
<input type="checkbox"/>	AR09	Confección	Pantalón Levi's 501 Original	89.9900	2020-05-18	0	EE.UU.	ar09.jpg
<input type="checkbox"/>	AR10	Confección	Chaqueta The North Face	149.9900	2021-11-01	0	EE.UU.	ar10.jpg
<input type="checkbox"/>	AR11	Juguetería	LEGO Technic Bugatti Chiron	349.9900	2019-01-01	0	Dinamarca	ar11.jpg
<input type="checkbox"/>	AR12	Juguetería	Barbie Casa de Ensueño	199.9900	2021-06-15	0	EE.UU.	ar12.jpg
<input type="checkbox"/>	AR13	Deportes	Bicicleta Decathlon Rockrider ST 520	299.9900	2020-03-22	0	Francia	ar13.jpg
<input type="checkbox"/>	AR14	Deportes	Nike Air Zoom Pegasus 38	120.0000	2021-07-10	0	EE.UU.	ar14.jpg
<input type="checkbox"/>	AR15	Deportes	Raqueta Wilson Pro Staff RF97	229.9900	2019-08-30	0	EE.UU.	ar15.jpg
	Consola							

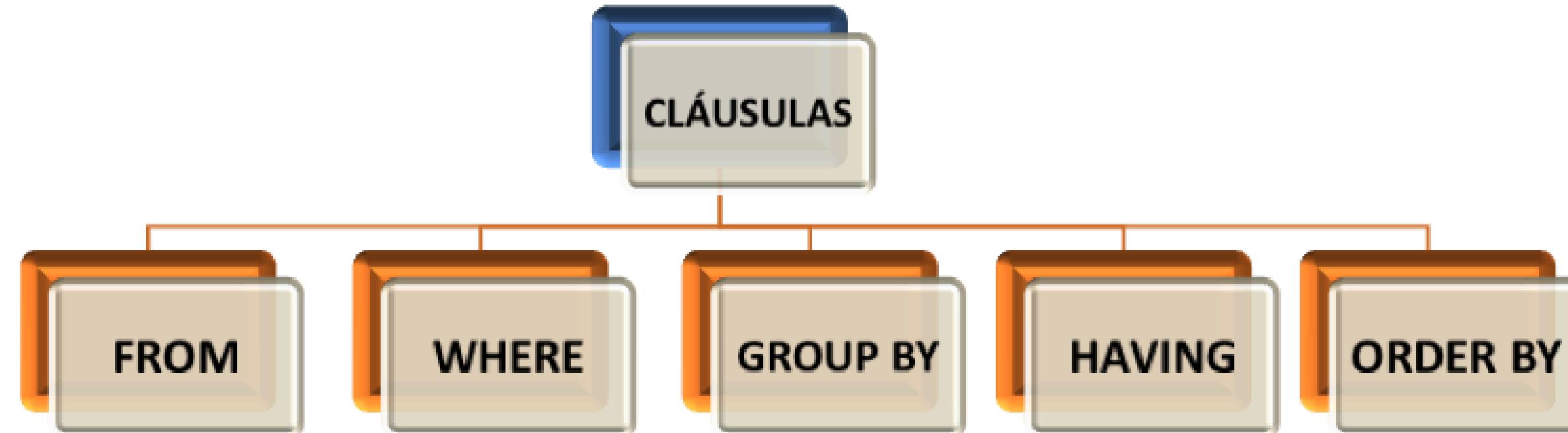


DDL: Data Definition Language. Comandos para crear y modificar la estructura de una BBDD.

DML: Data Manipulation Languaje. Consultas, de selección y de acción.

DCL: Data control lenguaje. Proporcionan seguridad a la información en la BBDD.

TCL: Transaction control lenguaje. Gestión de los cambios en los datos.



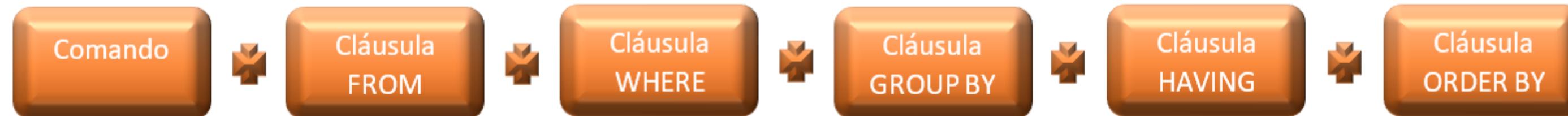
FROM: Especifica la tabla sobre la que vamos a trabajar.

WHERE: Especifica las condiciones o criterios de los registros seleccionados.

GROUP BY: Agrupa los registros seleccionados en función de un campo.

HAVING: Especifica las condiciones que deben cumplir los grupos.

ORDER BY: Ordena los registros seleccionados en función de un campo.



OPERADOR	SIGNIFICADO
<	Menor que
>	Mayor que
=	Igual que
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que
<>, !=	Distinto que
BETWEEN	Entre
LIKE, NOT LIKE	Para comparar caracteres. El wildcard es '%'.
IN	En. Especifica los registros en un campo concreto.
AND	“Y” lógico.
OR	“o” lógico.
NOT	Negación.
IS NULL	Es nulo
IS NOT NULL	No es nulo

La cláusula WHERE

Existe una cláusula, "**where**" que es opcional. Con ella podemos especificar condiciones para la consulta "**select**". Es decir, podemos recuperar algunos registros, sólo los que cumplan con ciertas condiciones indicadas con la cláusula "**where**".

Por ejemplo, queremos ver únicamente **NOMBRE_ARTICULO**, **SECCION** y **PRECIO** de los productos de una sección en concreto de nuestra tabla "**articulos**". Para ello utilizamos "**where**" especificando la condición, en este caso que **SECCION="DEPORTES"**:

```
SELECT NOMBRE_ARTICULO, SECCION, PRECIO  
FROM productos  
WHERE SECCION="DEPORTES"
```

SELECT <campos>
FROM <tabla>
WHERE <condición a cumplir>

La sentencia **UPDATE** se utiliza para actualizar registros ya existentes de una tabla.

Nos permite elegir los campos a actualizar y los datos con que actualizarlos.

La sintaxis básica de la cláusula **UPDATE** es la siguiente:

UPDATE nombre_tabla

SET nombre_columa = valor

WHERE condicion

Es importante no olvidarse del **WHERE** porque, de lo contrario, actualizaríamos todos los registros de la tabla.

DELETE

Si queremos eliminar registros de la base de datos, utilizaremos la cláusula **DELETE**. Sin embargo, es importante tener precaución ya que **no siempre se pueden deshacer los cambios**. Es preferible hacer una operación de **SELECT** antes para identificar los registros que se verán afectados por la operación.

Para borrar un registro utilizaremos la siguiente sentencia:

DELETE FROM nombre_de_la_tabla WHERE condición

¡CUIDADO! Si llegamos a omitir la cláusula **WHERE** que especifica la condición corremos riesgo de borrar TODOS los registros.

INSERT/REPLACE

En MySQL, el comando **INSERT** se usa cuando queremos insertar registros en una tabla.

Hay instancias en las que este **INSERT** podría fallar debido a la duplicación de datos o razones similares.

El comando **REPLACE**, cuando se usa en este contexto, ayuda a resolver el problema de duplicación de datos. Cuando se usa **REPLACE** en lugar del comando **INSERT**, actúa como **REPLACE** cuando hay datos que coinciden con el registro que está tratando de insertar, de lo contrario, simplemente funciona como **INSERT** directamente.

INSERT INTO ... SELECT

Se usa para copiar registros de una tabla (origen) a otra (destino) cuando ambas tienen la misma estructura de columnas (mismo número y tipo compatible).

```
INSERT INTO tabla_destino (col1, col2, col3)  
SELECT col1, col2, col3  
FROM tabla_origen  
WHERE condiciones;
```

Consultas de cálculo

- **Now()**: Devuelve el día y la hora a la que se hace la consulta.
- **Datediff(fecha1, fecha2)**: Devuelve los días de diferencia que hay entre dos fechas.
- **Date_format(fecha, '%D-%M') y format()**: Nos permite quitar decimales para redondear resultados. También se puede usar ROUND.
- **Concat()**: Permite concatenar y se suele usar con cadenas de texto.

```
SELECT clientes.empresa,  
       productos.pais  
FROM   clientes,  
       productos;
```

Se suele poner un alias para facilitar el trabajo y reducir código:

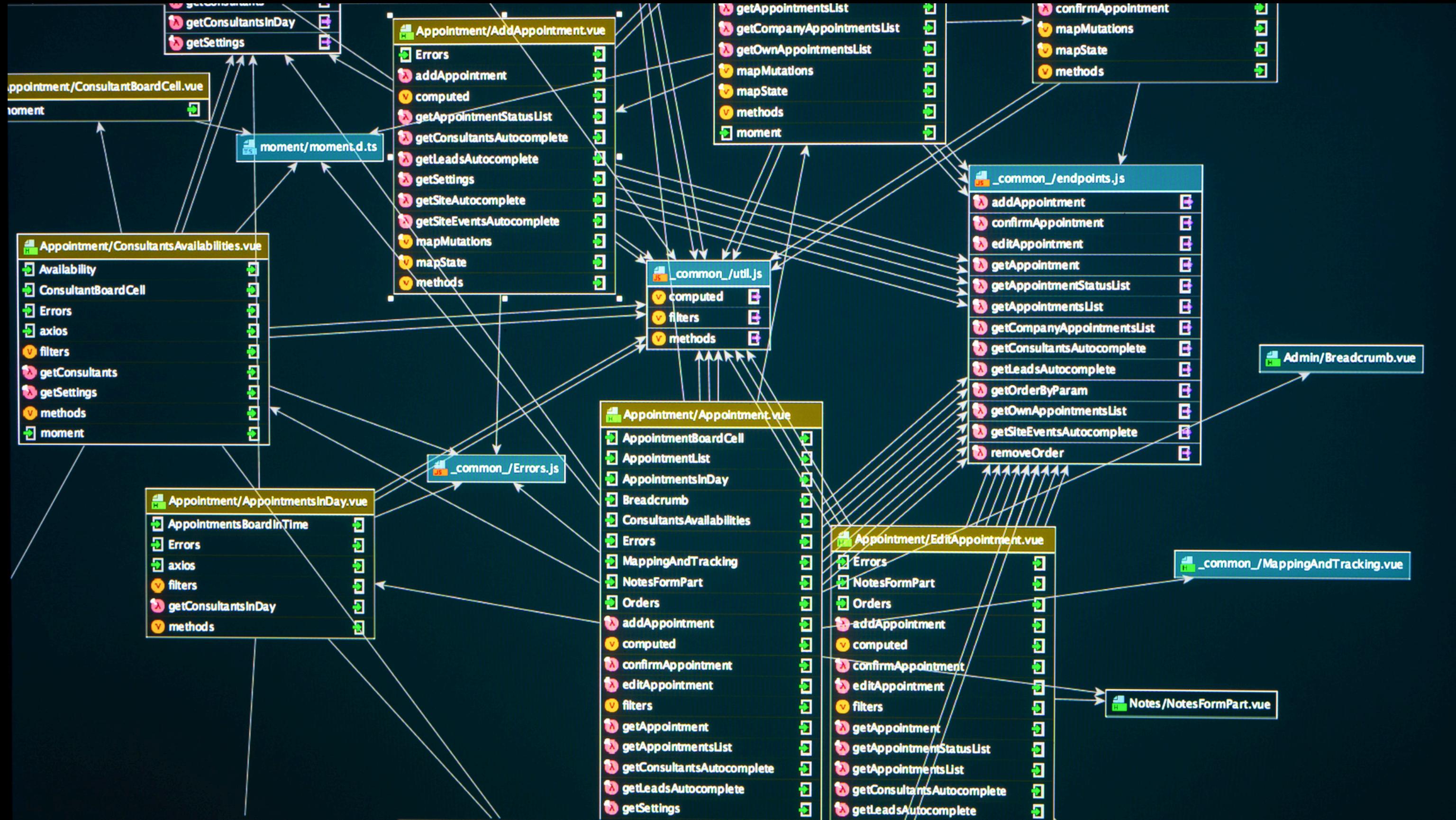
```
SELECT c.nombre,  
       p.poblacion  
FROM   clientes c,  
       pedidos p;
```

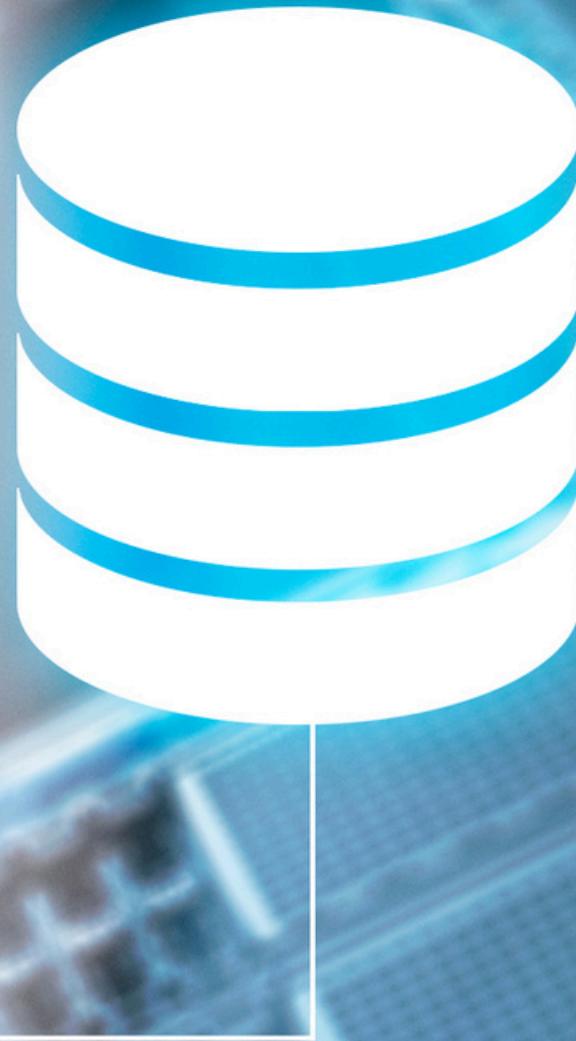
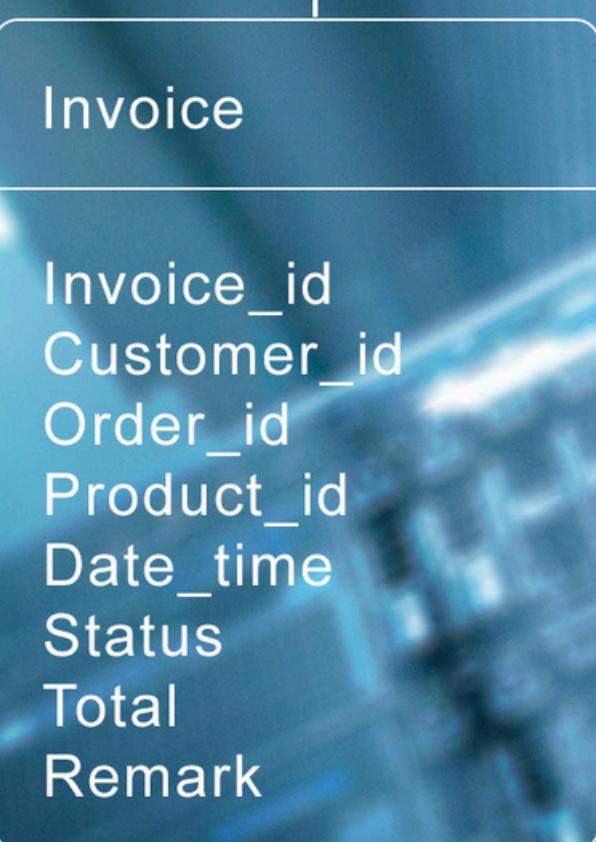
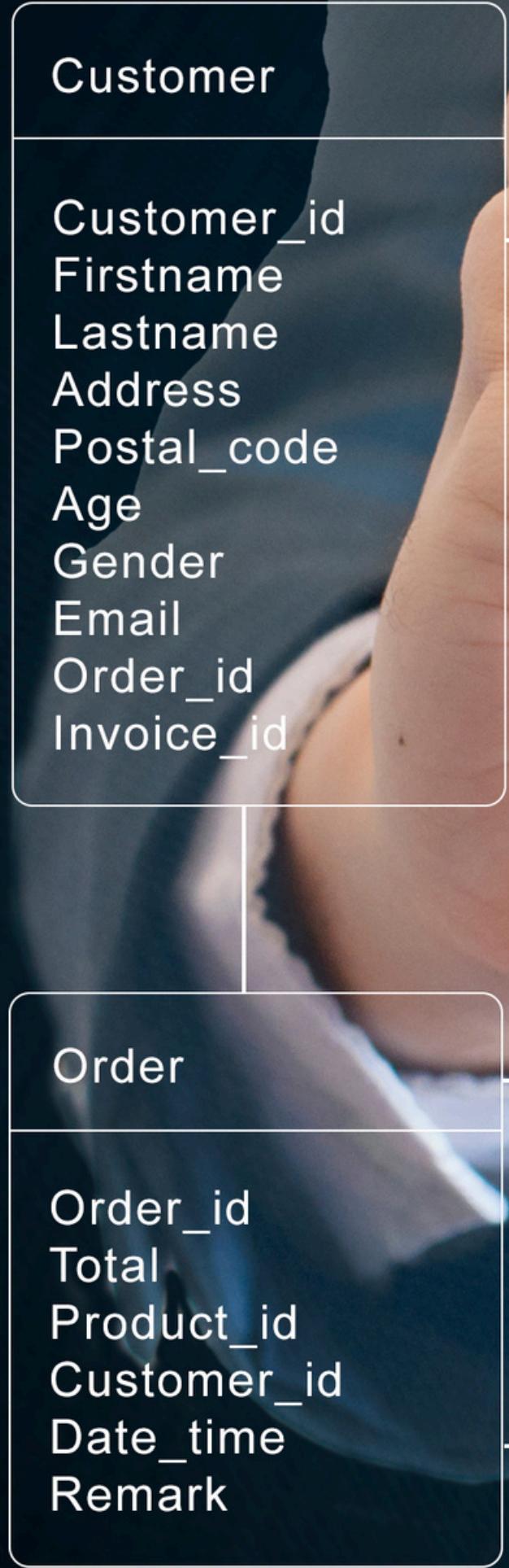
Consultas multitable de tipo Join

MySQL

Consultas multitable de tipo Left Join







SERVER

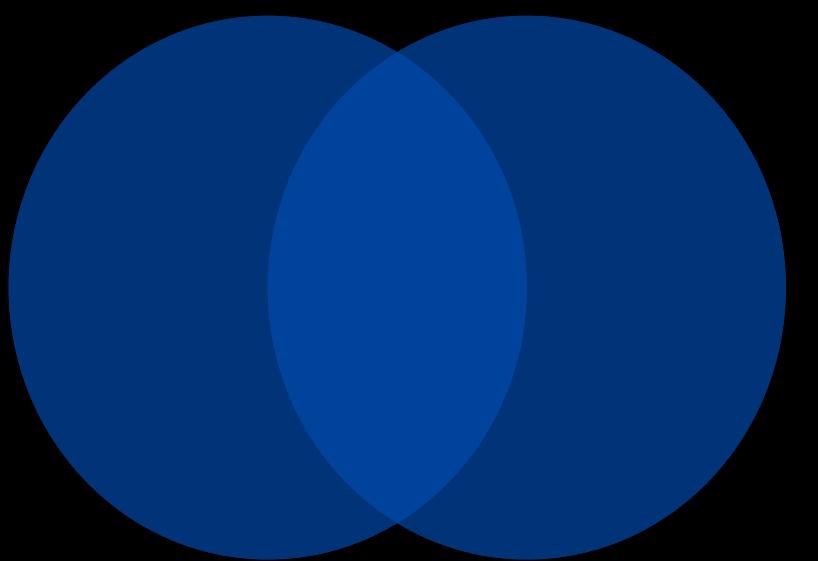






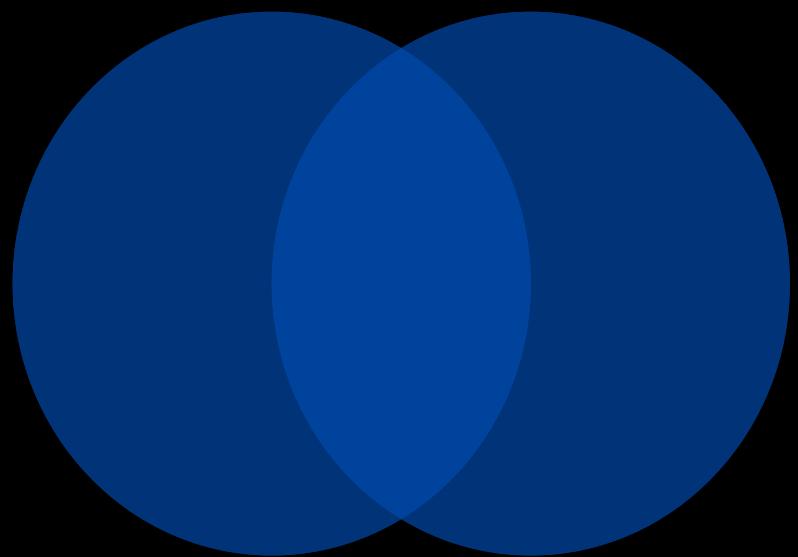
Inner Join

Clientes
habituales



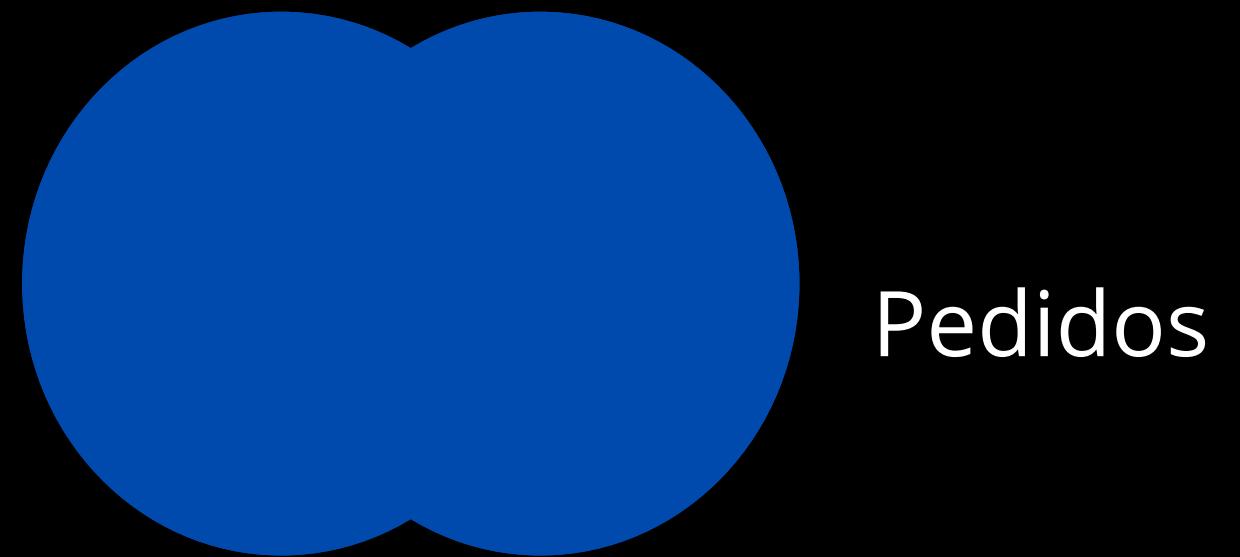
Pedidos

Inner Join



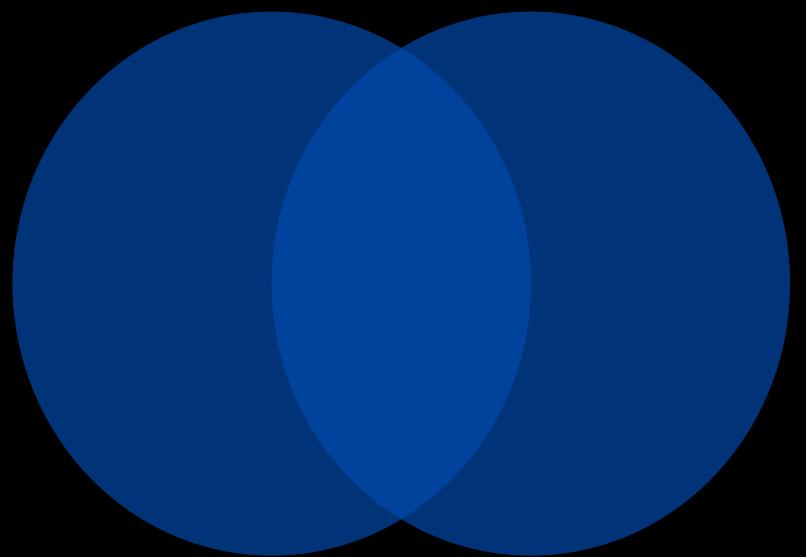
Clientes
habituales

Full Join

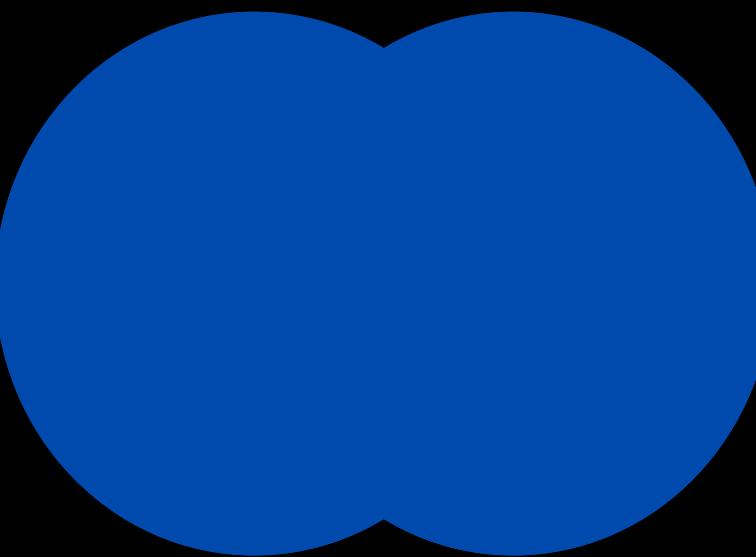


Pedidos

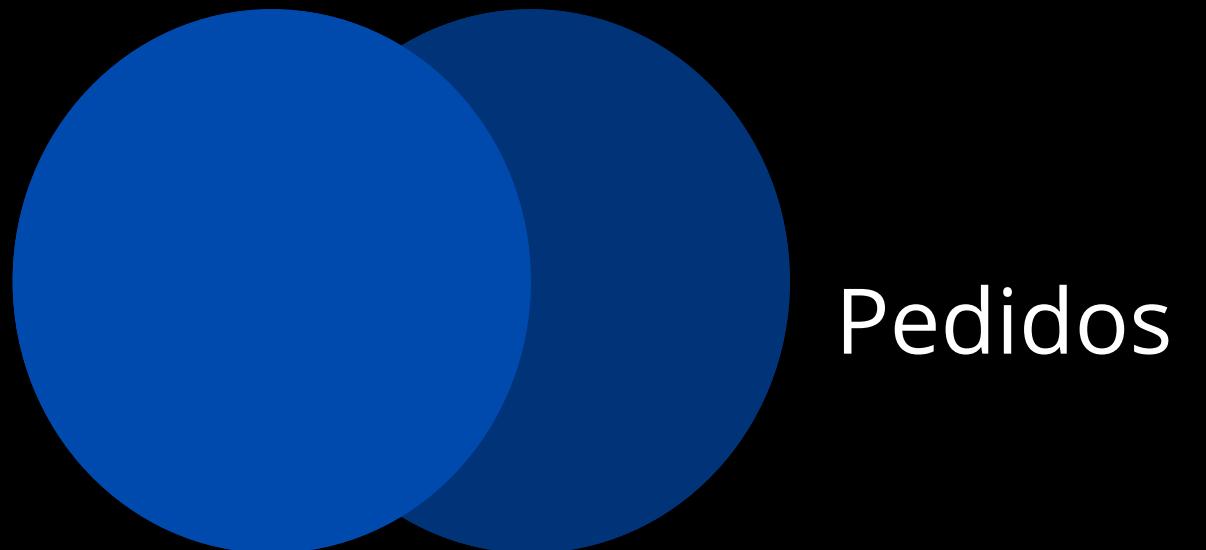
Inner Join



Full Join



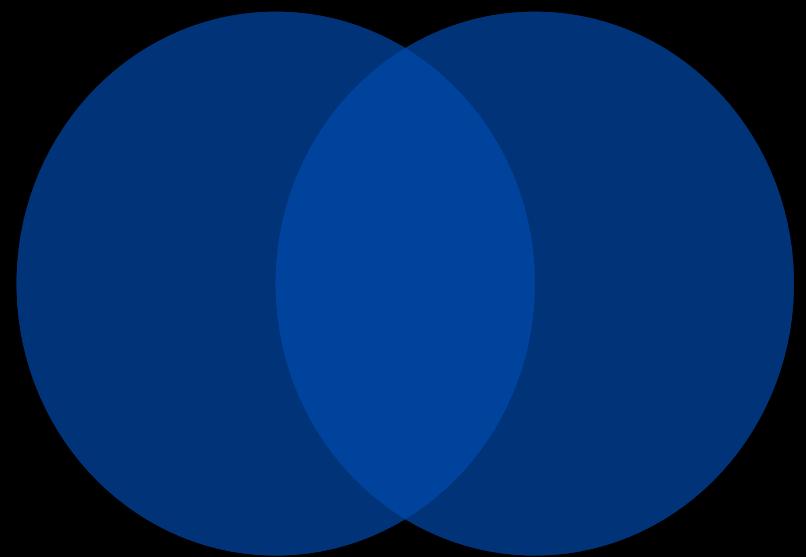
Left Join



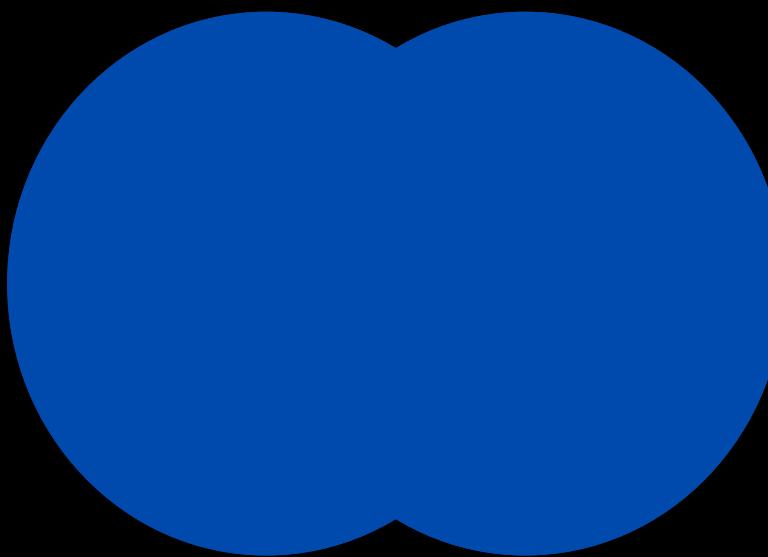
Clientes
habituales

Pedidos

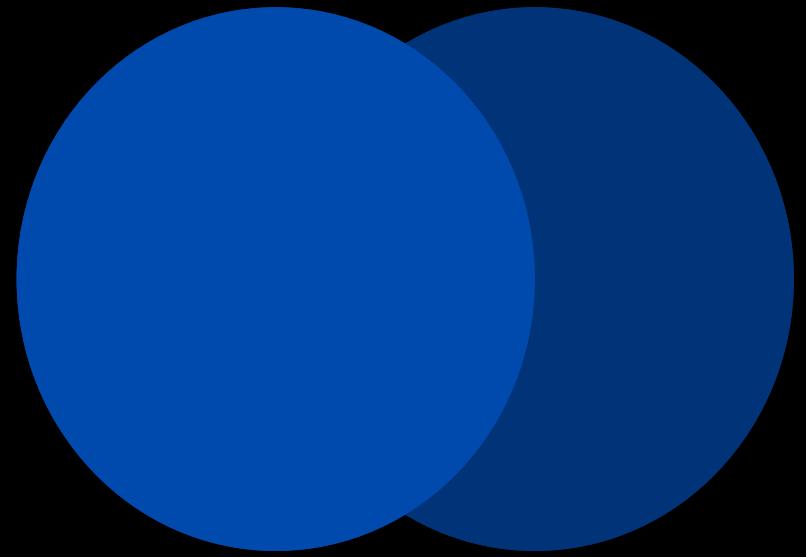
Inner Join



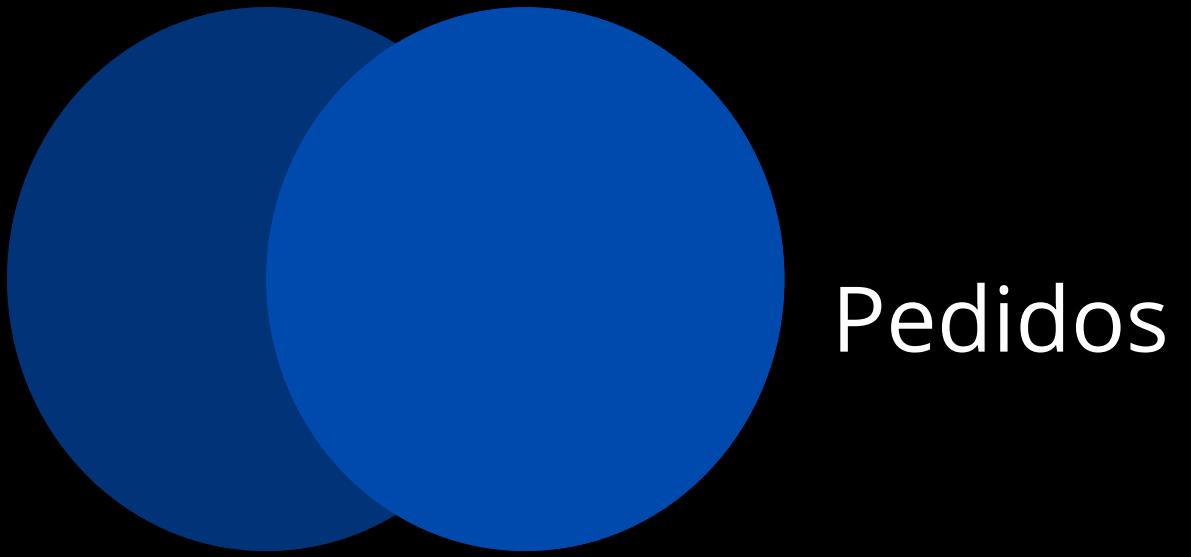
Full Join



Left Join



Right Join

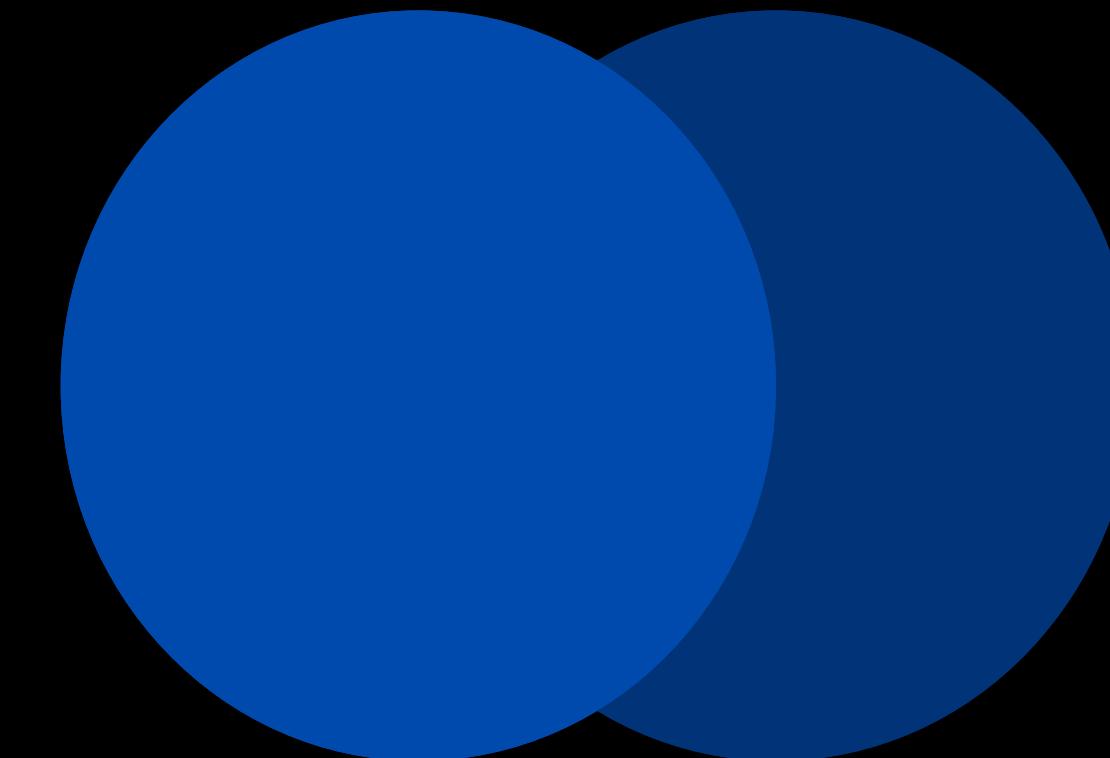


Clientes
habituales

Pedidos

Left Join

Cientes
habituales



Pedidos



Reciente Favoritas

- +/- Nueva
- +/- cursosql
 - +/- Nueva
 - +/- clientes
 - +/- detalles_pedido
 - +/- pedidos
 - +/- productos
- +/- information_schema
- +/- mysql
- +/- performance_schema
- +/- phpmyadmin
- +/- test

← T → ▼

		cliente_id	nombre_cliente	correo
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1 Ana ana@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2 Luis luis@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3 Carmen carmen@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4 Pedro pedro@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5 Juan juan@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6 María maria@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7 Jose jose@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8 Laura laura@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9 Miguel miguel@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10 Lucia lucia@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11 Carlos carlos@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12 Sofia sofia@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	13 Antonio antonio@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	14 Elena elena@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	15 Rosa rosa@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	16 David david@example.com

[Reciente](#) [Favoritas](#)

	Nueva
	cursosql
	Nueva
	clientes
	detalles_pedido
	pedidos
	productos
	information_schema
	mysql
	performance_schema
	phpmyadmin
	test

			pedido_id	cliente_id	fecha_pedido				
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	1	2023-01-15
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	2	2023-01-16
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3	1	2023-01-17
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4	4	2023-01-18
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	5	2023-01-19
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	6	6	2023-01-20
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	7	7	2023-01-21
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	8	8	2023-01-22
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	9	9	2023-01-23
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10	10	2023-01-24
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11	11	2023-01-25
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	12	12	2023-01-26
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	13	13	2023-01-27
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	14	14	2023-01-28
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	15	15	2023-01-29
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	16	16	2023-01-30

[Reciente](#) [Favoritas](#)

Nueva
cursosql
Nueva
clientes
detalles_pedido
pedidos
productos
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

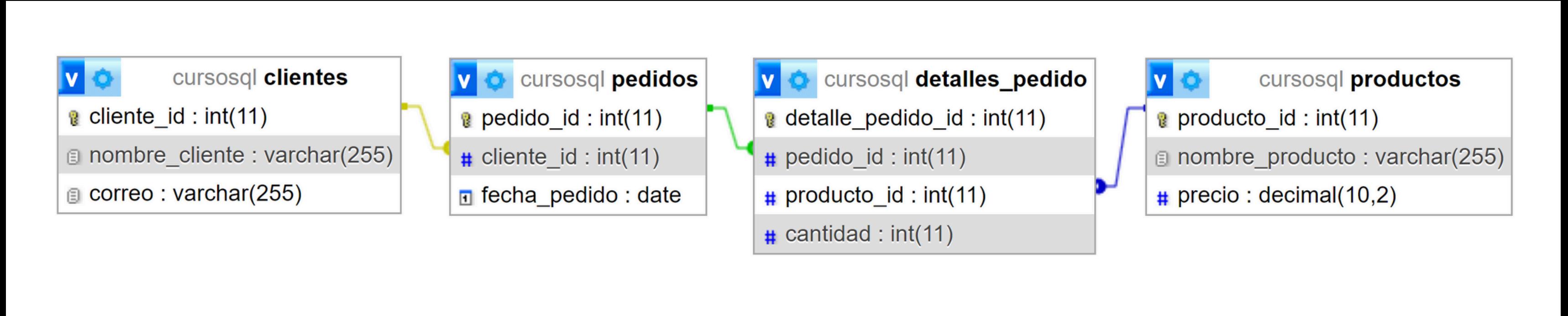
		producto_id	nombre_producto	precio
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1 Laptop 1200.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2 Mouse 25.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3 Teclado 45.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4 Monitor 300.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5 Impresora 150.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6 Scanner 100.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7 Cámara 400.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8 Auriculares 50.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9 Altavoces 75.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10 Micrófono 60.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11 Disco Duro Externo 80.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12 USB 20.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	13 Tablet 250.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	14 Teléfono 800.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	15 Proyector 500.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	16 Silla de Oficina 150.00

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar

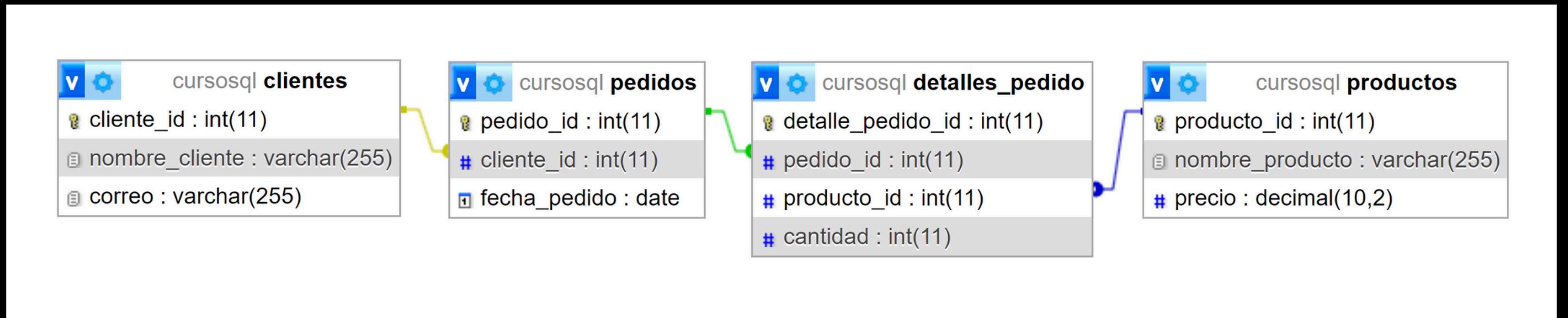
Reciente Favoritas

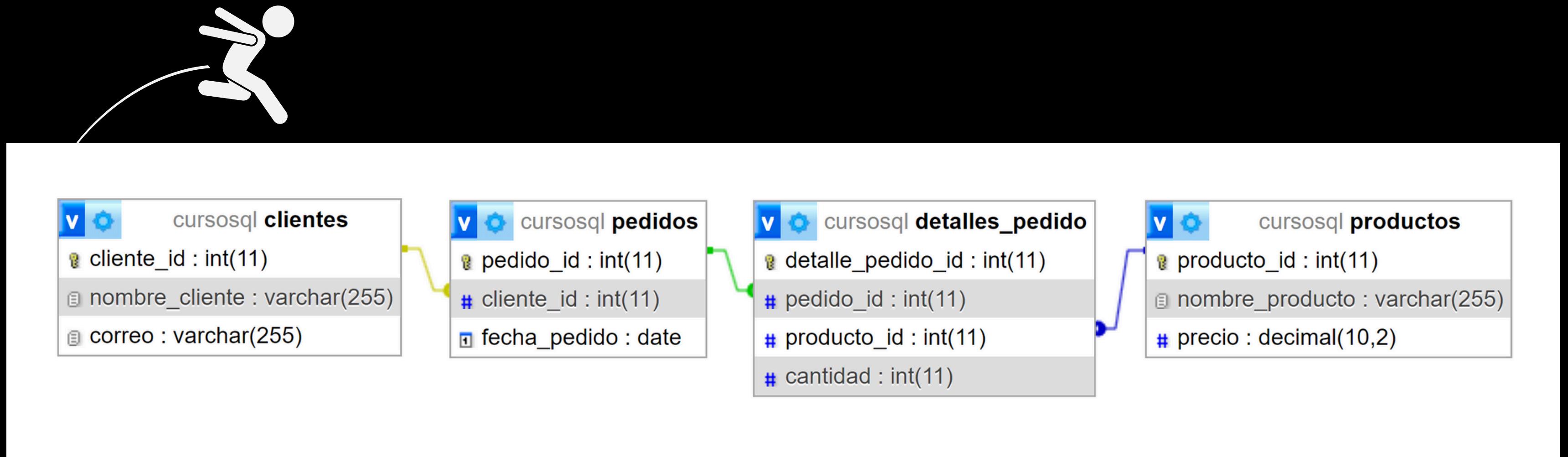
	Nueva
-	cursosql
	Nueva
	clientes
	detalles_pedido
	pedidos
	productos
+	information_schema
+	mysql
+	performance_schema
+	phpmyadmin
+	test

		detalle_pedido_id	pedido_id	producto_id	cantidad
		1	1	1	2
		2	1	2	1
		3	2	3	1
		4	2	4	1
		5	3	5	1
		6	3	6	1
		7	4	7	1
		8	4	8	2
		9	5	9	1
		10	5	10	1
		11	6	11	1
		12	6	12	1
		13	7	13	1
		14	7	14	1
		15	8	15	1
		16	8	16	1

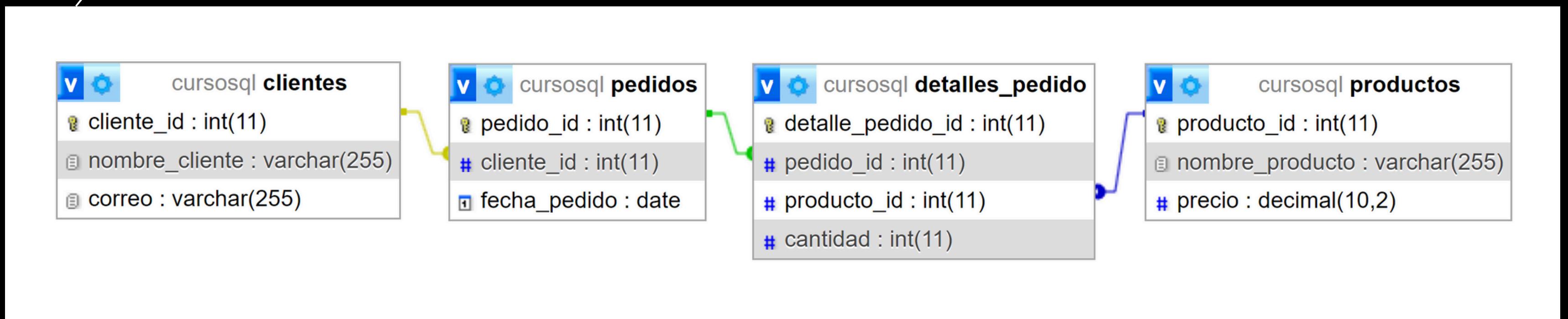


MySQL

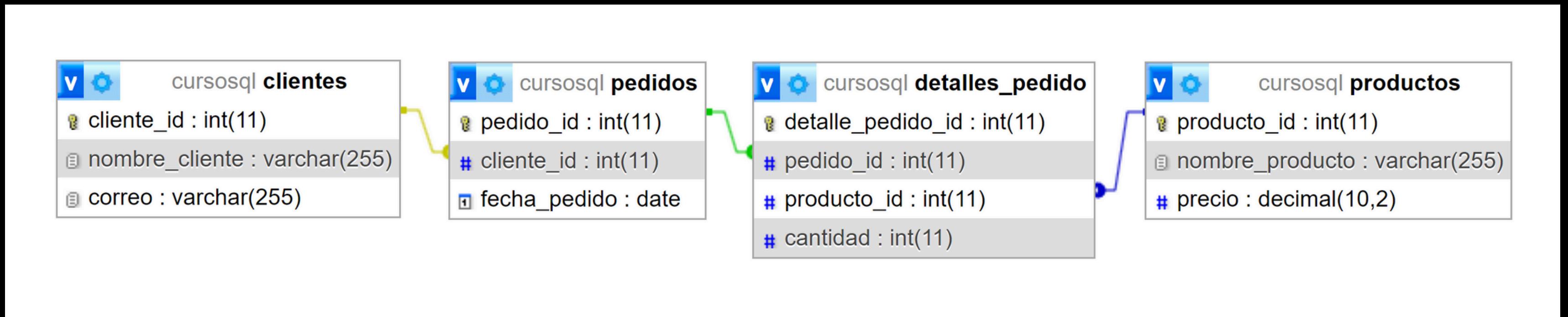
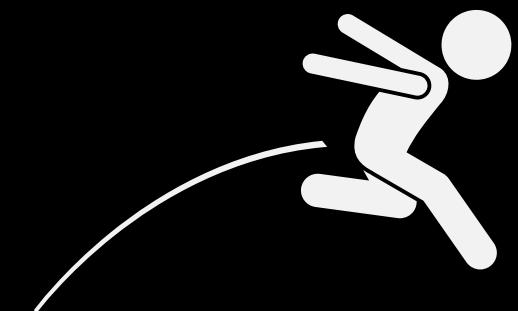




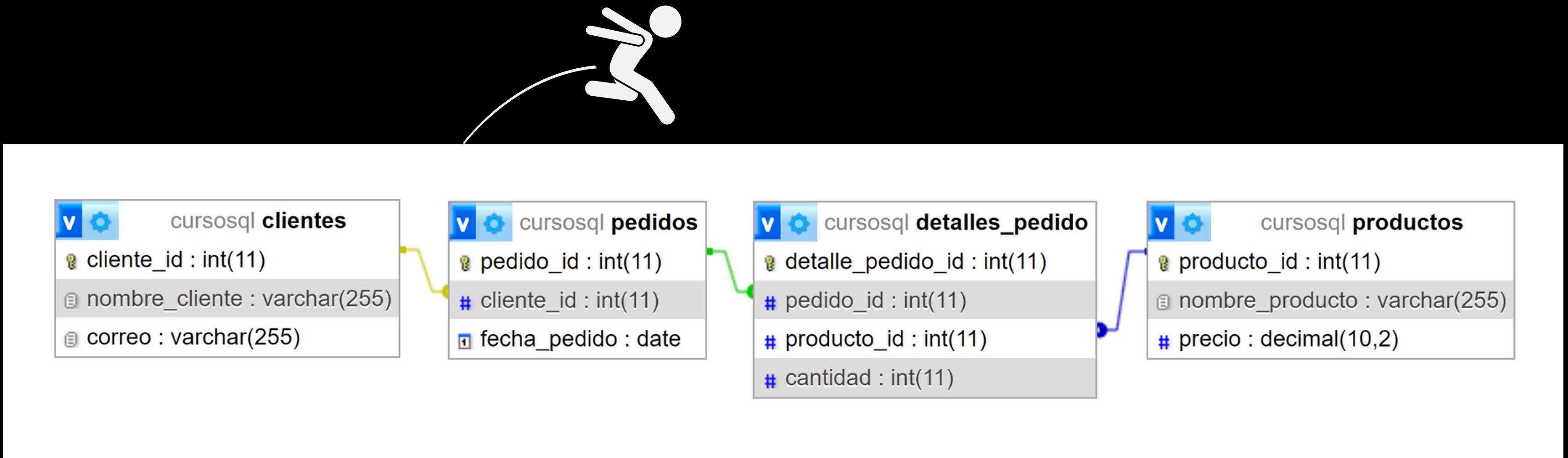
cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com



cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

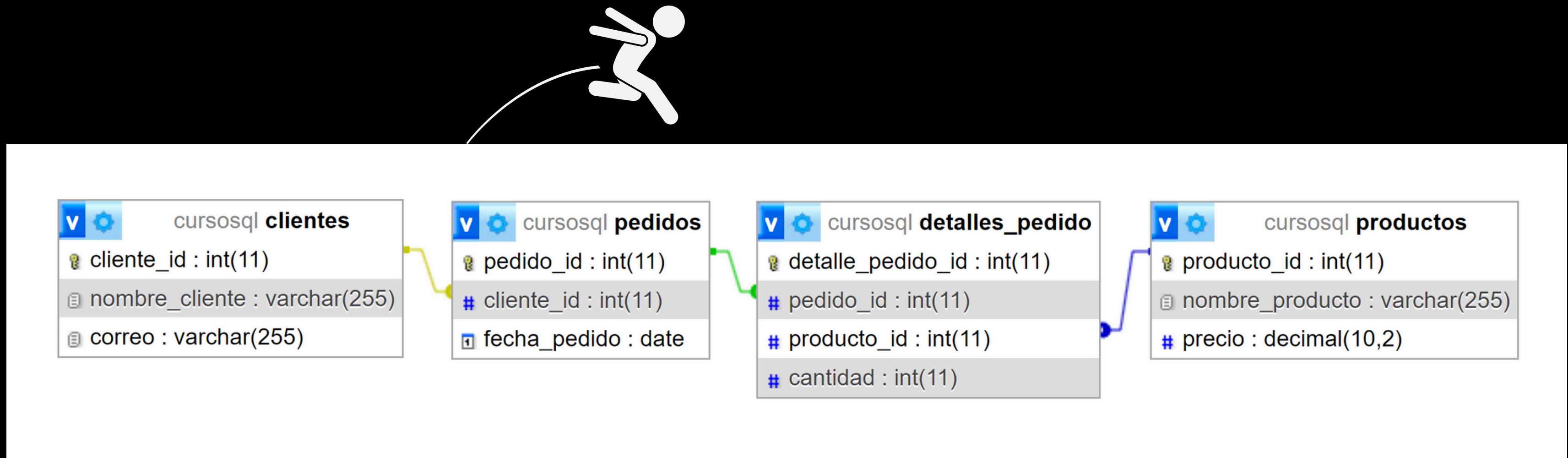


cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com



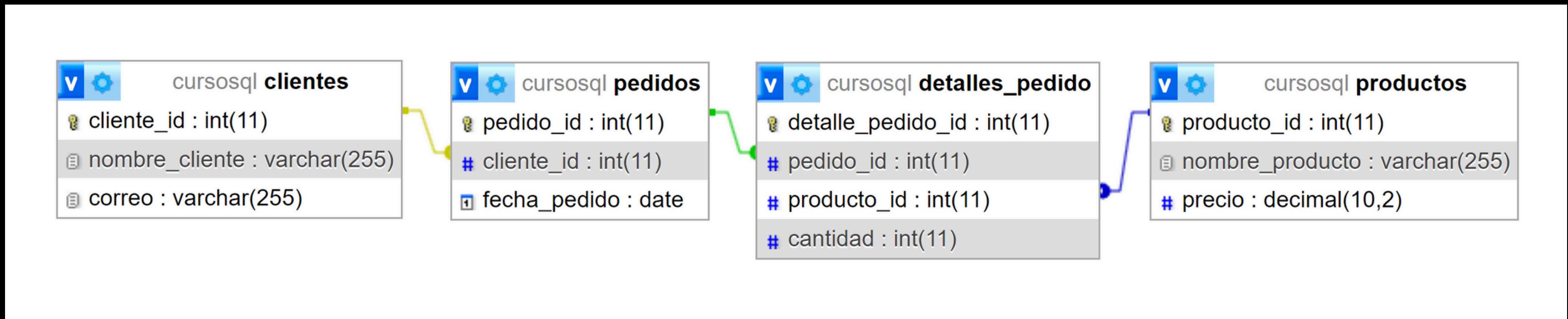
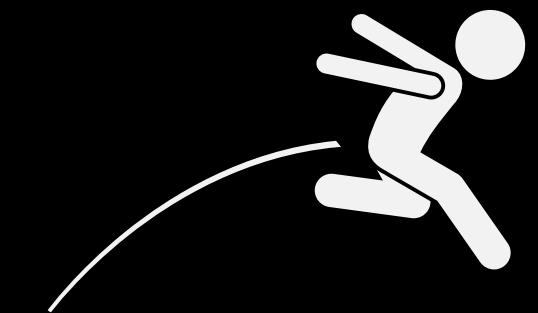
cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

pedido_id	cliente_id	fecha_pedido
1	1	2023-01-15
2	2	2023-01-16
3	1	2023-01-17
4	4	2023-01-18
5	5	2023-01-19
6	6	2023-01-20
7	7	2023-01-21



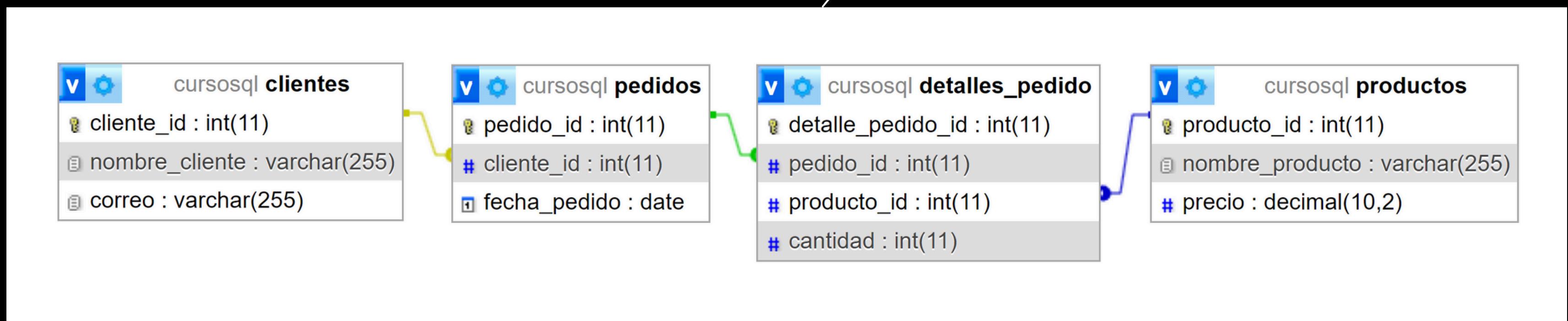
cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

pedido_id	cliente_id	fecha_pedido
1	1	2023-01-15
2	2	2023-01-16
3	1	2023-01-17
4	4	2023-01-18
5	5	2023-01-19
6	6	2023-01-20
7	7	2023-01-21



cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

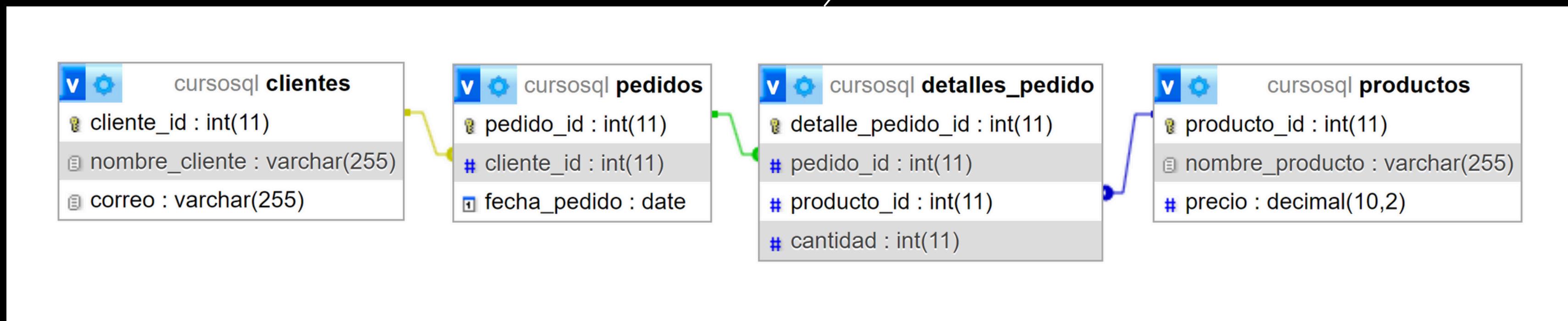
pedido_id	cliente_id	fecha_pedido
1	1	2023-01-15
2	2	2023-01-16
3	1	2023-01-17
4	4	2023-01-18
5	5	2023-01-19
6	6	2023-01-20
7	7	2023-01-21



cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

pedido_id	cliente_id	fecha_pedido
1	1	2023-01-15
2	2	2023-01-16
3	1	2023-01-17
4	4	2023-01-18
5	5	2023-01-19
6	6	2023-01-20
7	7	2023-01-21

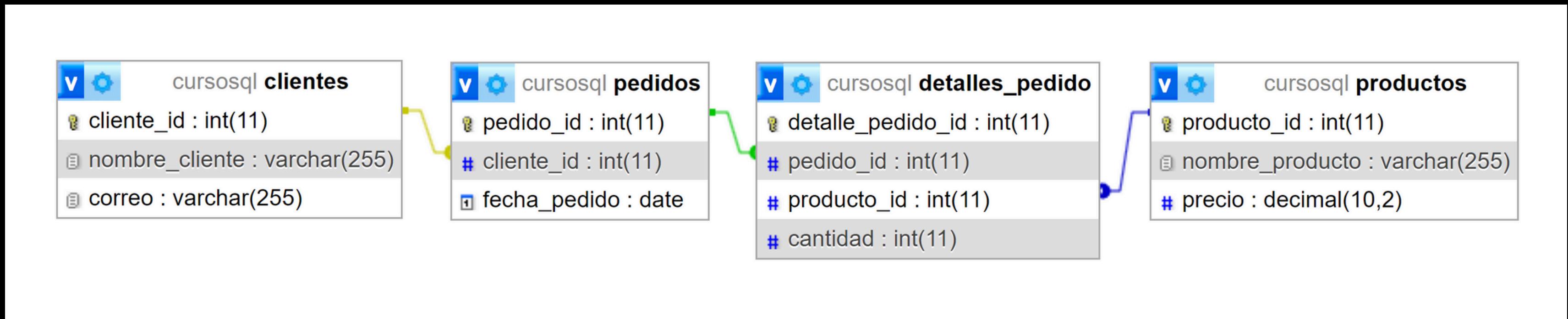
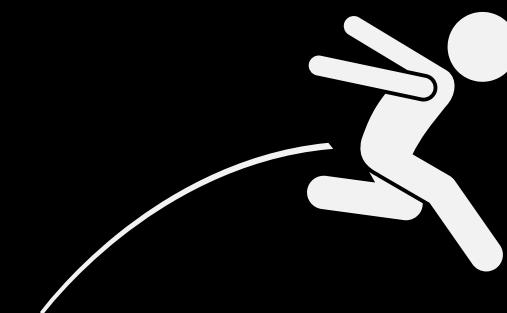
producto_id	nombre_producto	precio
1	Laptop	1200.00
2	Mouse	25.00
3	Teclado	45.00
4	Monitor	300.00
5	Impresora	150.00
6	Scanner	100.00
7	Cámera	400.00



cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	Maria	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

pedido_id	cliente_id	fecha_pedido
1	1	2023-01-15
2	2	2023-01-16
3	1	2023-01-17
4	4	2023-01-18
5	5	2023-01-19
6	6	2023-01-20
7	7	2023-01-21

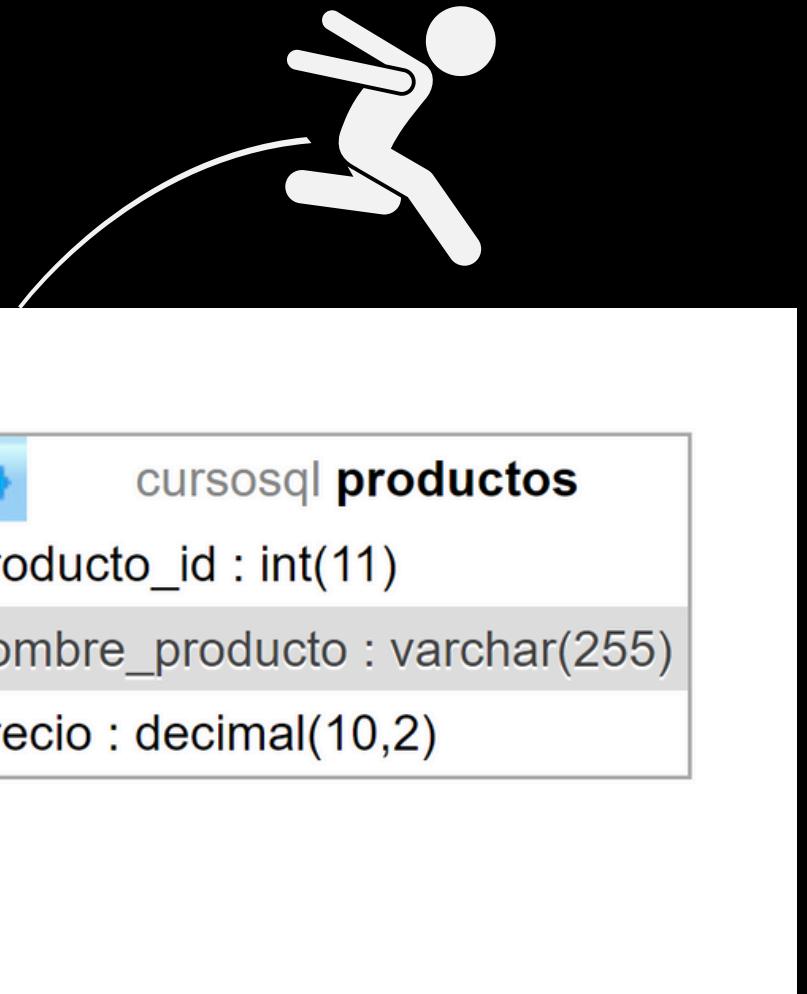
producto_id	nombre_producto	precio
1	Laptop	1200.00
2	Mouse	25.00
3	Teclado	45.00
4	Monitor	300.00
5	Impresora	150.00
6	Scanner	100.00
7	Cámera	400.00



cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	María	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

pedido_id	cliente_id	fecha_pedido
1	1	2023-01-15
2	2	2023-01-16
3	1	2023-01-17
4	4	2023-01-18
5	5	2023-01-19
6	6	2023-01-20
7	7	2023-01-21

producto_id	nombre_producto	precio
1	Laptop	1200.00
2	Mouse	25.00
3	Teclado	45.00
4	Monitor	300.00
5	Impresora	150.00
6	Scanner	100.00
7	Cámara	400.00

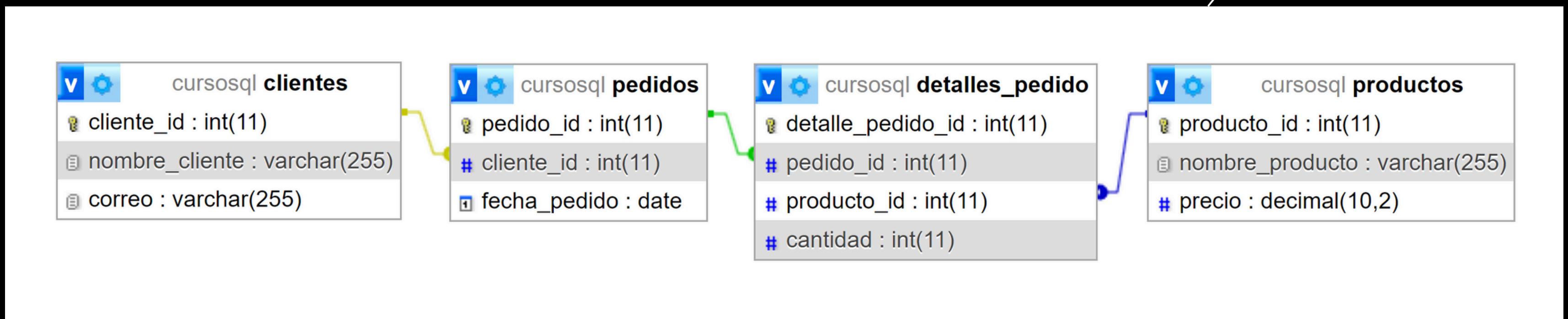


cliente_id	nombre_cliente	correo
1	Ana	ana@example.com
2	Luis	luis@example.com
3	Carmen	carmen@example.com
4	Pedro	pedro@example.com
5	Juan	juan@example.com
6	María	maria@example.com
7	Jose	jose@example.com

pedido_id	cliente_id	fecha_pedido
1	1	2023-01-15
2	2	2023-01-16
3	1	2023-01-17
4	4	2023-01-18
5	5	2023-01-19
6	6	2023-01-20
7	7	2023-01-21

producto_id	nombre_producto	precio
1	Laptop	1200.00
2	Mouse	25.00
3	Teclado	45.00
4	Monitor	300.00
5	Impresora	150.00
6	Scanner	100.00
7	Cámara	400.00

detalle_pedido_id	pedido_id	producto_id	cantidad
1	1	1	2
2	1	2	1
3	2	3	1
4	2	4	1
5	3	5	1
6	3	6	1
7	4	7	1



cliente_id
nombre_cliente
pedido_id
fecha_pedido
nombre_producto
cantidad

cliente_id	nombre_cliente	pedido_id	fecha_pedido	nombre_producto	cantidad
1	Ana	1	2023-01-15	Laptop	2
1	Ana	1	2023-01-15	Mouse	1
1	Ana	3	2023-01-17	Impresora	1
1	Ana	3	2023-01-17	Scanner	1
2	Luis	2	2023-01-16	Teclado	1
2	Luis	2	2023-01-16	Monitor	1
3	Carmen	NULL	NULL	NULL	NULL
4	Pedro	4	2023-01-18	Cámara	1
4	Pedro	4	2023-01-18	Auriculares	2
5	Juan	5	2023-01-19	Altavoces	1
5	Juan	5	2023-01-19	Micrófono	1
6	María	6	2023-01-20	Disco Duro Externo	1
6	María	6	2023-01-20	USB	1
7	Jose	7	2023-01-21	Tablet	1
7	Jose	7	2023-01-21	Teléfono	1
8	Laura	8	2023-01-22	Proyector	1
8	Laura	8	2023-01-22	Silla de Oficina	1
9	Miguel	9	2023-01-23	Mesa de Oficina	1
9	Miguel	9	2023-01-23	Lámpara de Escritorio	2

SINTAXIS

SINTAXIS

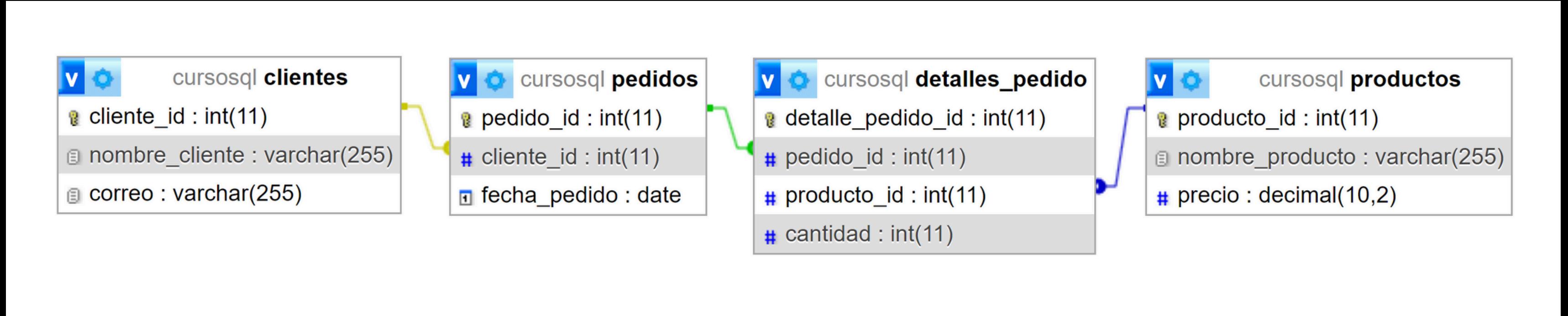
1 - Tablas sobre las que vamos a trabajar.

SINTAXIS

- 1 - Tablas sobre las que vamos a trabajar.
- 2 - Campos que necesitamos de dichas tablas.

SINTAXIS

- 1 - Tablas sobre las que vamos a trabajar.
- 2 - Campos que necesitamos de dichas tablas.
- 3 - Campos por los que se relacionan las tablas.



MySQL

vistas

Introducción