

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Base de Datos](#) / [UNIDAD 4](#)
/ [Conceptos avanzados del SQL, Seguridad y Backups](#)

Conceptos avanzados del SQL, Seguridad y Backups

Creación de vistas

En este apartado veremos formas en que podemos guardar dentro del motor de base de datos porciones de código que sabemos vamos a necesitar ejecutar repetidamente en el futuro.



Recordarás que en la Unidad 3 habíamos visto **consultas y subconsultas** que nos servían para obtener información de nuestra base de datos.

Existen casos en que hay consultas que ejecutamos de manera rutinaria, quizás algunas de ellas las necesitamos todos los fines de mes porque tenemos que generar información para reportar a nuestra gerencia.

Otras podrían ser necesarias diariamente y tal vez hay casos de consultas que solo se necesiten a fin de año.

Para todos esos casos mencionados, y otros, es que se necesitan las vistas.



¿Y cómo las creo? Y cuando ya las tengo creadas, ¿cómo las uso? Y además, ¿dónde están?

Hacé clic en el botón para ver la respuesta.

Vamos a ir respondiendo a todas estas preguntas a partir de los siguientes pasos:
Primeramente crearemos una vista de la siguiente forma:

 SQL

```
CREATE VIEW <Nombre de la vista>  
AS  
  SELECT <lista de campos>  
    FROM <lista de tablas>  
   WHERE <lista de condiciones>
```

Este código SQL se guardará en el catálogo de la base de datos bajo la categoría objetos, y dentro de ella, las vistas.

Para poder usar luego este código, lo que se debe hacer es simplemente un **select**, es decir:

```
</> SELECT * FROM <Nombre de la vista>
```

Éste devolverá el resultado correspondiente al código escrito dentro de la definición de la vista.

Podemos crear una vista para obtener las ventas por mes, como vimos en el desarrollo de las funciones agregadas de la Unidad 3.



Veamos un ejemplo.....

```
</> SQL
```

```
CREATE VIEW ventas_por_mes
AS
  SELECT month(fecha) as Mes, year(fecha) as Año, sum(precio*cant) as Ven
  FROM pedidos_productos pp JOIN pedidos pe ON pe.nro=pp.codpedido
  JOIN productos p ON p.codigo=pp.codproducto
  GROUP BY month(fecha), year(fecha)
```

Ahora para ejecutarla simplemente hacemos:

```
</> SELECT * FROM ventas_por_mes
```

Cuando ejecutamos esta consulta, el DBMS busca la definición del objeto `ventas_por_mes` y además, como la tiene guardada en el catálogo ya precompilada, la ejecución es más rápida.



Ahora te proponemos el siguiente video titulado “Vistas” para poder ver en ejemplo práctico concreto del tema.

MySQL Workbench

BD U4 - Vistas
from Buenos Aires Data

default
Data Export

Object Selection Export Progress

Export Completed

Status:
12 of 12 exported.

Log:

```
mysqldump.exe in version 5.7.17, but the MySQL Server to be dumped has version 5.7.18.  
Because the version of mysqldump is older than the server, some features may not be backed up properly.  
It is recommended you upgrade your local MySQL client programs, including mysqldump, to a version equal to or newer than that of the target server.  
The path to the dump tool must then be set in Preferences -> Administrator -> Path to mysqldump Tool.  
20:27:06 Dumping ventas (schemas)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "ventas"  
20:27:07 Dumping ventas (audit_clientes)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "audit_clientes"  
20:27:07 Dumping ventas (audits_productos)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "audits_productos"  
20:27:08 Dumping ventas (vendedores)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "vendedores"  
20:27:08 Dumping ventas (audits_productos)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "audits_productos"  
20:27:09 Dumping ventas (clientes_productos)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "clientes_productos"  
20:27:09 Dumping ventas (productos)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "productos"  
20:27:09 Dumping ventas (vendedores_locales)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "vendedores_locales"  
20:27:10 Dumping ventas (locales)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "locales"  
20:27:10 Dumping ventas (clientes)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "clientes"  
20:27:10 Dumping ventas (schemas)  
Running: mysqldump.exe --default-file="c:\users\paula\appdata\local\temp\mysqldump.exe" --user=root --host=127.0.0.1 --protocol=tcp --port=3306 --default-character-set=utf8 "ventas" "schemas"  
20:27:11 Export of C:\Users\paula\Documents\dump\Dump02170530 has finished
```

03:11

vimeo

< Anterior

Siguiente >

**Buenos Aires Ciudad**

Dirección General de Gestión Digital
Ministerio de Modernización

[Español - Internacional \(es\)](#)[English \(en\)](#)[Español - Internacional \(es\)](#)