

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

Conceptos avanzados del SQL, Seguridad y Backups

Copias de Seguridad y Backups



Ya hemos creado nuestra base de datos de acuerdo al modelo que nuestros diseñadores idearon en la Unidad 1. En la Unidad 3 creamos todos los objetos de acuerdo a nuestro diagrama E-R y le hemos ido agregando datos mientras trabajábamos. Más recientemente hemos creado los usuarios y vistas procedimientos.

Imaginate que después de tanto trabajo y esfuerzo que hemos puesto, tenemos que proteger esta base de datos por si algo sucede. Este “algo” puede ser un suceso interno o externo.

Veamos.....

Un **suceso interno** que puede afectar nuestra base de datos podría ser que un usuario accidentalmente borrara los datos de una de nuestras tablas o que el equipo que la contiene se rompa o se dañe su sistema operativo.

Un **suceso externo** podría ser una catástrofe climática, por ejemplo terremotos, inundaciones, o edilicia, como sería un incendio.

Es por esto muy importante resguardar nuestra base de datos para estos casos.
Este **resguardo** se denomina **BACKUP o Copia de Seguridad**.

El **backup** es un archivo o un conjunto de archivos que permite que, a través de un proceso posterior, podamos tener nuevamente la base de datos exactamente como estaba al momento de finalizar dicha copia de seguridad.

Existen diferentes **tipos de backups**:

(hacé clic sobre cada tipo de backup para ver su descripción)

TOTAL O FULL

Es una copia completa de la base de datos y todos sus objetos.

INCREMENTAL

Es una copia de los cambios ocurridos desde el último backup.

FÍSICO

Es una copia de los archivos de la base de datos.

LÓGICO

Es una secuencia de comandos SQL que permite recrear los objetos de la base de datos y además ingresar los datos de manera que al final obtengamos la base de datos como estaba al momento de efectuar la copia de seguridad.

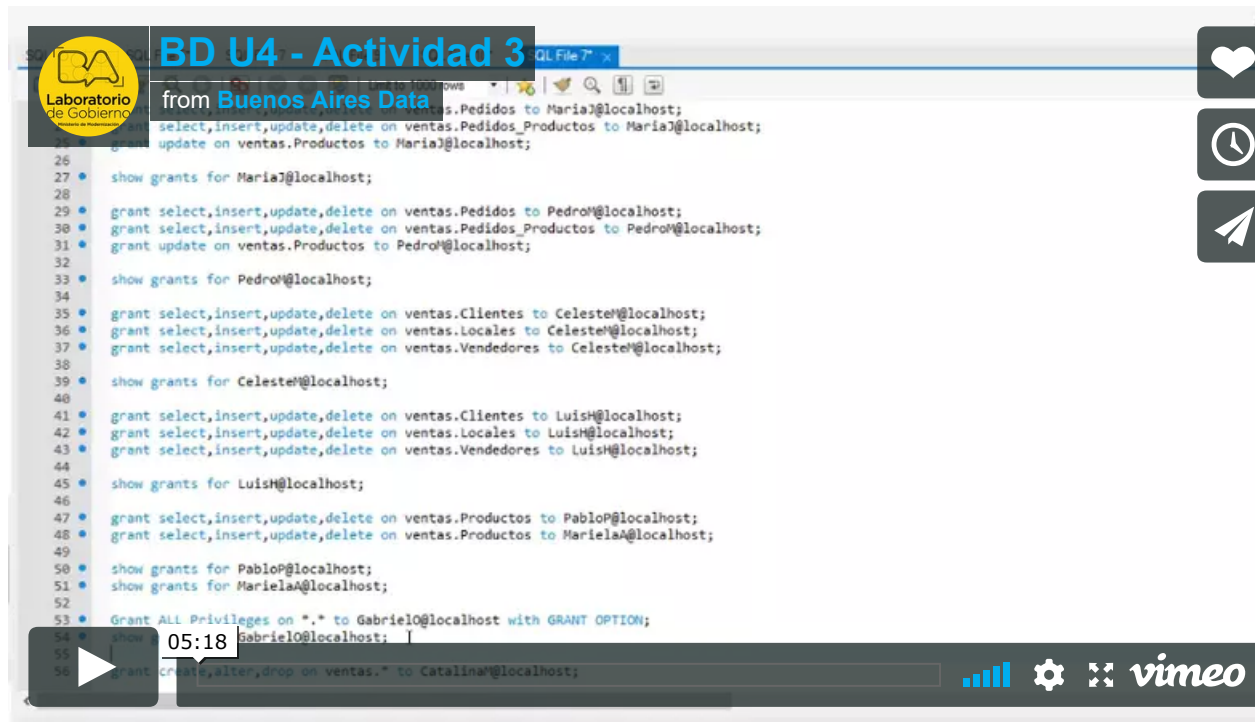
Todos estos **backups** son efectuados mientras los usuarios están conectados trabajando, a esto se lo denomina **bachup En Caliente**.

Además existen los **backups En Frío**, que se realizan desconectando los usuarios de la base de datos y copiando los archivos correspondientes.

[Hacé clic para saber más...](#)



Ahora, te proponemos el siguiente video "*Copias de Seguridad*" para ver cómo son los pasos a seguir usando el entorno visual MySQL Workbench.



BD U4 - Actividad 3

from Buenos Aires Data

```
select,insert,update,delete on ventas.Pedidos to Maria@localhost;
update on ventas.Productos to Maria@localhost;

26
27 show grants for Maria@localhost;
28
29 grant select,insert,update,delete on ventas.Pedidos to Pedro@localhost;
30 grant select,insert,update,delete on ventas.Pedidos_Productos to Pedro@localhost;
31 grant update on ventas.Productos to Pedro@localhost;
32
33 show grants for Pedro@localhost;
34
35 grant select,insert,update,delete on ventas.Clientes to Celeste@localhost;
36 grant select,insert,update,delete on ventas.Locales to Celeste@localhost;
37 grant select,insert,update,delete on ventas.Vendedores to Celeste@localhost;
38
39 show grants for Celeste@localhost;
40
41 grant select,insert,update,delete on ventas.Clientes to Luis@localhost;
42 grant select,insert,update,delete on ventas.Locales to Luis@localhost;
43 grant select,insert,update,delete on ventas.Vendedores to Luis@localhost;
44
45 show grants for Luis@localhost;
46
47 grant select,insert,update,delete on ventas.Productos to Pablo@localhost;
48 grant select,insert,update,delete on ventas.Productos to Mariela@localhost;
49
50 show grants for Pablo@localhost;
51 show grants for Mariela@localhost;
52
53 Grant ALL Privileges on *.* to Gabriel@localhost with GRANT OPTION;
54 show grants for Gabriel@localhost;
55
56 grant create,alter,drop on ventas.* to Catalina@localhost;
```

05:18

vimeo

La creación y uso de copias de seguridad es una tarea propia de los administradores de bases de datos. Hemos incluido estos conceptos simplemente para enfatizar la importancia de proteger las bases de datos.

< Anterior

Siguiente >



Buenos Aires Ciudad

Dirección General de Gestión Digital
Ministerio de Modernización

[Español - Internacional \(es\)](#)

[English \(en\)](#)

[Español - Internacional \(es\)](#)