

## Síntesis conceptual

<b>Asignatura:</b> Gestión de bases de datos
<b>Unidad:</b> 7. Gestión de Seguridad

### Resumen

Los fallos de la base de datos los dividimos principalmente en fallos físicos y lógicos.

Existen una serie de medidas a tener en cuenta a la hora de recuperar los fallos, estas medidas son diferentes para los fallos físicos ocasionados por la pérdida de un elemento físico de su funcionamiento y para los fallos lógicos ocasionados por problemas de *software*.

Tenemos distintos tipos de copias de seguridad en las bases de datos, que son:

- Completas.
- Incrementales,
- Diferenciales.

Debemos de seguir una serie de pasos muy marcados cuando hagamos la recuperación de cualquier *backup*. Además, cuando realicemos las copias hay una serie de aspectos como puede ser sus comprobaciones que debemos de tener en cuenta.

El traspaso de los datos entre los distintos SGBD puede ocasionar problemas, por lo que debemos de saber las semejanzas entre los más usados.

### Conceptos fundamentales

- **Fallo físico:** se trata de cualquier fallo que se encuentre relacionado con la avería de un componente físico de nuestro sistema, refiriéndonos como físico al *hardware*.
- **Fallo lógico:** se trata de cualquier fallo que se encuentre relacionado con la avería de un componente lógico del sistema, refiriéndonos como lógico al *software*.
- **Copias de seguridad:** Una copia de seguridad se trata de un respaldo de la información almacenada para poder recuperarla más tarde en caso de accidente.
- **Restauración:** recuperación de los datos de una copia de seguridad al sistema usado actualmente.
- **Tipo de datos:** se refiere a la forma que van a tomar los datos de una base de datos y cual va a ser su propósito en esta.

## Procesos fundamentales

La restauración de un *backup* es:

*Paso 1.* Se restaura la última copia de seguridad total.

*Paso 2.* Si tenemos copias de seguridad incrementales se restauran de la más antigua a la más moderna siempre que sean posteriores a la copia de seguridad total.

*Paso 3.* Si tenemos copias de seguridad diferenciales y no haya ninguna total o incremental posterior, se restaura la más moderna de estas.