

A7. Vistas.

Índice.

1. Introducción a las Vistas.....	2
2. Ventajas.....	2
3. Desventajas.....	2
4. Operaciones.....	3

1. Introducción a las Vistas.

Una vista es una tabla **SIN** contenido, totalmente virtual y que devuelve las filas resultado de la ejecución de una consulta SQL programada.

Diferencia con una consulta ejecutada directamente → mientras que cada sentencia enviada al SGBD tiene que pasar por un proceso de compilación, la **vista** es una consulta cuya definición ha sido almacenada previamente y, también, ha sido compilada, reduciéndose su tiempo de ejecución.

2. Ventajas.

Las ventajas que proporciona la utilización de vistas son:

- Seguridad → cada usuario debe tener permiso para la realización de cada vista.
- Simplicidad de la consulta → la vista puede extraer datos de varias tablas y presentarlos en una sola tabla, sobre la que se hace la consulta.
- Simplicidad estructurada → ofrece una visión personalizada de la base de datos a cada usuario.
- Integridad de los datos → comprueba las restricciones de integridad asociadas a los datos de cada vista.

3. Desventajas

Las desventajas que conlleva la utilización de vistas son:

- Disminución de rendimiento → se debe traducir las consultas definidas en la vista.
- Restricciones de actualización → se debe traducir la actualización de una fila en una petición de actualización de la tabla origen de la vista.

4. Operaciones.

Las operaciones que se pueden realizar con las vistas son:

- **Creación.**

```
CREATE VIEW <nombre>  
AS <comando_selección>
```

- **Borrado.**

```
DROP VIEW [if exists] <nombre_vista>
```

- **Modificación.**

```
RENAME TABLE <nombre_vista> TO <nuevo nombre>
```

- **Selección.**

```
SELECT * FROM <nombre_vista>
```