

Vistas

Una **vista** es una consulta almacenada para ser reutilizada. No contiene datos, sino la instrucción SELECT necesaria para crear la vista, eso asegura que los datos sean coherentes al utilizar los datos almacenados en las tablas.

Las vistas se emplean para:

- Realizar consultas complejas más fácilmente
- Proporcionar tablas con datos completos
- Utilizar visiones especiales de los datos

Vistas

Hay dos tipos de vistas:

- **Simple.** Las forman una sola tabla y no contienen funciones de agrupación. Su ventaja es que permiten siempre realizar operaciones DML sobre ellas.
- **Complejas.** Obtienen datos de varias tablas, pueden utilizar funciones de agrupación. No siempre permiten operaciones DML.

Vistas : Creación

Sintaxis:

```
CREATE [ OR REPLACE ] VIEW nombre_vista [ (alias1 [, alias2] ...) ]  
AS SELECT ...
```

- **OR REPLACE.** Vuelve a crear la vista si ya existe, permitiendo redefinirla sin eliminar y volver a conceder los privilegios de objeto previamente concedidos.
- **alias.** Lista de alias para las columnas devueltas por la consulta.
El número de alias debe coincidir con el número de columnas devueltas por SELECT.

La **vista USER_VIEWS** del diccionario de datos permite mostrar una lista de todas las vistas del usuario actual. Su columna TEXT contiene la sentencia SQL que se utilizó para crear la vista.

Vistas : Eliminación

Sintaxis:

```
DROP VIEW nombre_vista;
```

Vistas : Modificación

Sólo se utiliza la instrucción **ALTER VIEW** para recompilar explícitamente una vista que no es válida. Esto permite localizar errores de recompilación antes de la ejecución, sin que afectate a la vista u otros objetos que dependen de ella. Para utilizar la instrucción ALTER VIEW, la vista debe estar en su esquema, o debe tener el privilegio del sistema ALTER ANY TABLE.

Si desea cambiar la definición de una vista se utiliza

CREATE OR REPLACE nombre_vista.

Vistas

Mas información en:

- https://www.w3schools.com/mysql/mysql_view.asp