



DigitalHouse >
Coding School

Vistas



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

¿Qué es una vista?

Una **vista** es un elemento de la base de datos que facilita el acceso a los datos de las tablas. Básicamente, su función es **guardar** un **SELECT**. Este es un recurso que nos permite visualizar los resultados abstrayéndonos de cómo esté definida una consulta.

Las vistas tienen la misma **estructura** que una **tabla** (filas y columnas). La diferencia es que solo se almacena la **definición de la consulta**, no así los datos. En otras palabras, una vista es una tabla virtual basada en el conjunto de resultados de una **consulta SQL**.

¿Para qué sirven las vistas?

- Para simplificar el acceso a los datos cuando se requiere la implementación de consultas complejas.
- Para impedir la modificación de datos por terceros.
- Para facilitar la consulta de datos a aquellas personas que no conozcan el modelo de datos o que no sean expertos en SQL.

¿Qué hay que saber sobre las vistas?

- Una vista se **ejecuta** en el momento en que se invoca.
- Los **nombres** de las vistas deben ser **únicos** (no se pueden usar nombres de tablas existentes).
- Solamente se pueden incluir **sentencias SQL** de tipo **SELECT**.
- Los **campos** de las vistas heredan los **tipos de datos** de la tabla.
- El conjunto de resultados que devuelve una vista es **inmodificable**, a diferencia de lo que sucede con el conjunto de resultados de una tabla.

Creación de vistas

Una vista se crea con la cláusula **CREATE VIEW**:

```
SQL CREATE VIEW nombre_de_la_vista AS consulta SQL;
```

```
SQL CREATE VIEW canciones_de_rock AS  
SELECT canciones.id, canciones.nombre, generos.nombre AS genero  
FROM canciones  
INNER JOIN generos  
ON canciones.id_genero = generos.id  
WHERE generos.nombre IN ('Rock', 'Rock And Roll');
```

Modificación de vistas

Usamos la cláusula **ALTER VIEW** para modificar o reemplazar una vista.

```
SQL ALTER VIEW nombre_de_la_vista AS consulta SQL;
```

```
SQL ALTER VIEW vista_coche AS SELECT * FROM coche WHERE marca = 'Fiat';
```

Eliminación de vistas

Utilizamos la cláusula **DROP VIEW** para eliminar una vista.

```
SQL DROP VIEW nombre_de_la_vista;
```

```
SQL DROP VIEW vista_coche;
```

Invocación de vistas

Si bien las vistas son elementos diferentes a las tablas, la **invocación** es la misma que la de una tabla. Es decir, se utiliza la cláusula **SELECT**.

Invocando una tabla:

```
SQL SELECT * FROM coche;
```

Invocando una vista:

```
SQL SELECT * FROM vista_coche;
```

Invocando una vista junto con la cláusula **WHERE**:

```
SQL SELECT * FROM vista_coche WHERE id > 10;
```


DigitalHouse>
Coding School