

Vistas en Bases de Datos

Una vista es una tabla virtual generada a partir de la ejecución de varias consultas sobre una o más tablas. Los datos que se recuperan mediante una consulta a una vista se presentarán igual que los de una tabla y pueden ser tratados como tal, pero no almacena datos por sí misma.

Las vistas son útiles para simplificar consultas complejas, mejorar la seguridad limitando el acceso a ciertas columnas de una tabla, o presentar datos de manera específica.

Aunque todas las vistas se crean de la misma manera, en la práctica se utilizan distintos tipos de vista para diferentes propósitos.

Vistas horizontales

Tiene por objetivo restringir al usuario el acceso de determinadas filas de una tabla. Se crea, por tanto, mediante una consulta sobre las columnas de una tabla y cuya condición de búsqueda limita las filas únicamente a las deseadas.

Vistas verticales

Tiene como objetivo restringir al usuario el acceso a determinadas columnas de una tabla así como a ciertas filas que no cumplen una determinada condición de búsqueda.

Vistas con subconjuntos fila/columna

Son vistas en las que se restringe tanto el acceso a determinadas columnas de una tabla como a ciertas filas que cumplen una determinada condición de búsqueda.

Vistas agrupadas

Son aquellas en las que los datos visualizados proceden de una consulta agrupada.

Sintaxis en MySQL

Crear vistas

```
CREATE VIEW `view_name` AS SELECT statement;
```

Ver vistas creadas

```
SHOW CREATE VIEW `view_name`;
```

Eliminar vistas creadas

```
DROP VIEW `view_name`;
```

¿Por qué usar una vista?

- **Simplicidad:** Puedes simplificar la lógica de tus consultas para que otros desarrolladores no necesiten entender la complejidad de la base de datos.
- **Seguridad:** Limitas lo que los usuarios pueden ver y modificar, lo que ayuda a proteger datos sensibles.

- **Mantenimiento:** Si necesitas cambiar la lógica de la consulta, solo cambias la vista en lugar de modificar múltiples consultas en diferentes partes del código.

Fuentes

- ¿QUÉ SON LAS VISTAS EN LA BASE DE DATOS? (n.d.). CODIDEEP.
<https://codideep.com/blogpost/que-son-las-vistas-en-la-base-de-datos>
- Maximo for Civil Infrastructure 7.6.2. Vistas en bases de datos (2022, May 11).
<https://www.ibm.com/docs/es/mfci/7.6.2?topic=structure-views>
- Guru99. (2024, July 17). MySQL Views: How to Create View from Tables with Examples.
<https://www.guru99.com/es/views.html>
- Programando con Dan Cruise. (2023, April 8). Vistas Mysql [Video]. YouTube.
<https://www.youtube.com/watch?v=BXUzPi7YhLA>
- Jesús Domínguez Gutú. (2020, May 3). Vistas en bases de datos [Video]. YouTube.
<https://www.youtube.com/watch?v=fliS2iaokCo>