

Vistas



Introducción

Una vista es una tabla virtual que se genera a partir de una consulta.

El resultado de la consulta se almacena en una vista.



Características de las vistas

Algunas de las características de las vistas son las siguientes:

- Las vistas tienen la misma estructura que una tabla: filas y columnas.
- Funcionan igual que una tabla. Se pueden seleccionar datos utilizando una vista sin saber que se está trabajando con una vista.
- Si actualizas las tablas originales la vista queda automáticamente actualizada.
- Tienen la siguiente limitación: no se pueden editar ni añadir registros, ya que no es una tabla, sino el resultado de una consulta.
- No se pueden crear índices a las vistas porque no son tablas reales. Pero sí se pueden ordenar y como consultas, usan los índices de las tablas originales.

Ventajas de las vistas

Algunas de las ventajas de utilizar vistas son las siguientes:

- **Privacidad:** Podemos crear vistas con información que queremos que ciertos usuarios puedan acceder, y denegarles el acceso a las tablas originales.
- **Seguridad:** al tener la limitación de editar e insertar, los usuarios pueden tener acceso a los datos sin la posibilidad de perder información.
- **Simplificación:** Al presentar una consulta compleja como una tabla virtual hace que las consultas sean más fáciles y simples de utilizar.

Sintaxis

La sintaxis para añadir una vista es la siguiente:

```
CREATE VIEW nombre_vista [(column_list)] AS consulta_SELECT;
```

Ejemplo: Creamos una vista con la información completa de las personas:

```
CREATE VIEW datos_personas [(column_list)] AS
```

```
SELECT * FROM personas LEFT JOIN contactos ON per_codper=con_codper;
```

Ejemplo: Creamos una vista estableciendo el nombre a las columnas:

```
CREATE VIEW datos_personas [(nombre_persona,telefono_persona)] AS
```

```
SELECT per_nombre, con_telefono FROM personas LEFT JOIN contactos ON per_codper=con_codper;
```

Ejemplo

Las vistas aparecen dentro de 'Views' pero funcionan como una tabla normal:

The screenshot shows a database management interface. On the left, a tree view under 'SCHEMAS' shows a database named 'ejercicio37'. Inside 'ejercicio37', there are 'Tables' (libros, prestamos, socios) and 'Views' (libros_prestados). The 'libros_prestados' view is selected. The main window displays the SQL query: `select * from libros_prestados;`. Below the query, the 'Result Grid' shows the data returned by the query.

id	titulo	autor	fechaprestamo
6	Juego de tronos	George R. R. Martin	2017-04-15
88	El cazador de sueños	Stephen King	2015-09-25
99	Hamlet	William Shakespeare	2014-04-09