Disseny de Bases de Dades

Miquel Rodríguez Juvany

2n Trimestre

Índex

[Sessió 7: Llenguatge SQL, DDL (Views, Sequences, Indexes and Synonims) 3](#_Toc128553039)

[7.1 View 3](#_Toc128553040)

[7.1.1 Per què utilitzar Views? 3](#_Toc128553041)

[7.1.2 Crear una vista 4](#_Toc128553042)

[7.1.3 Simple View 5](#_Toc128553043)

[7.1.4 Complex View 5](#_Toc128553044)

[7.2 Comandes DML i Vistes 7](#_Toc128553045)

# Sessió 7: Llenguatge SQL, DDL (Views, Sequences, Indexes and Synonims)

## 7.1 View

Una *view*, com una *table*, és un objecte de la bases de dades però aquestes no són *tables* “reals”.

Són representacions lògiques de *tables* existents o d’una altre *view*.

Les *view* no contenen informació pròpia. Funcionen com una finestra a través de la qual la informació de les taules poden ser consultades o canviades.

Les *tables* en les que una *view* es basa són anomenades *“base” tables*.

La *view* és una comanda emmagatzemada com una comanda SELECT en el diccionari de dades.

Tabla

Descripción generada automáticamente

### 7.1.1 Per què utilitzar Views?

[*View = Vista a partir d’ara*]

* Les vistes restringeixen l’accés a la informació de les taules base perquè la vista pot mostrar columnes seleccionades de la taula.
* Les vistes es poden utilitzar per reduir la complexitat d’executar comandes basades en ordres SELECT més complicades.
* Per exemple, el creador d’una vista por construir comandes join que treguin informació de múltiples taules.
* L’usuari d’una vista no veu ni el codi subjacent ni com crear-lo.
* L’usuari, mitjançant la vista, interactua amb la base de dades utilitzant comandes simples.
* Les vistes poden ser utilitzades per treure informació de moltes taules, aportant independència d’informació als usuaris.
* Els usuaris poden veure la mateixa informació de diferents maneres.
* Les vistes proveeixen grups d’usuaris amb accés a la informació d’acord als seus permisos particulars.

### 7.1.2 Crear una vista

Per crear una vista, vincula una subconsulta amb la comanda CREATE VIEW.

La sintaxi:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente  
Tabla

Descripción generada automáticamente

Exemple:

Tabla

Descripción generada automáticamente

Consells:

* La subconsulta que defineix la vista pot contenir sintaxi SELECT complexa.
* Per raons de rendiment, la subconsulta que defineix la vista no hauria de contenir un ORDER BY.
* Pots utilitzar la opció OR REPLACE per canviar la definició de la vista sense haver d’eliminar o re-garantir privilegis d’objecte anteriorment garantits.
* Els alies es poden utilitzar per als noms de les columnes de la subconsulta.

**Característiques de CREATE VIEW**

Les vistes es poden classificar en dos tipus: simples i complexes.

Tabla

Descripción generada automáticamente

### 7.1.3 Simple View

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

La subconsulta deriva data de només una taula i no conté una funció join ni tampoc cap funció group.

Com que és una vista simple, les operacions INSERT, UPDATE, DELETE i MERGE que afectin a la taula base es podrien realitzar a través de la vista.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### 7.1.4 Complex View

Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene medidor, reloj

Descripción generada automáticamenteTabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 7.2 Comandes DML i Vistes

Les operacions DML INSERT, UPDATE i DELETE es poden utilitzar en vistes simples.

Aquestes operacions es poden utilitzar per canviar la informació en les taules base subjacents.

Si crees una vista que permet als usuaris veure informació restringida utilitzant WHERE, els usuaris poden dur a terme operacions DML en totes les columnes de la vista.

Tabla

Descripción generada automáticamente

### 7.2.1 Controlling Views