## VISTAS

T6- CONSULTAS SOBRE BASES DE DATOS (DML)

Segunda parte



# CONCEPTE DE VISTA

#### Taula lògica o virtual

 De fet, quan emprem els termes taula lògica o taula virtual ens referim al concepte de relació inherent a l.àlgebra relacional

- Sovint per obtenir dades de diferents taules cal construir una sentència SELECT complexa i si en un altre moment hem de fer la mateixa consulta, cal construir de nou la sentència SELECT.
- També cal considerar que seria molt còmode obtenir les dades d'una consulta complexa a partir d'una senzilla consulta SELECT.
- <u>Una vista</u> és una taula lògica que permet accedir a la informació d'una o diverses taules per mitjà d'una consulta predefinida. No conté informació per si mateixa sinó que aquesta està basada en informació d'altres taules.
- Una vista té una estructura semblant a una taula: files i columnes. Mai no conté dades, sinó una sentència SELECT que permet accedir a les dades que es volen presentar per mitjà de la vista.

#### CONCEPTE DE VISTES

- Les vistes son un aspecte clau per assolir un bon disseny d'una base de dades, ja que ens permet ocultar els detalls de les taules i mantenir la visió de l'usuari independent de l'evolució que pugui anar tenint l'estructura de taules.
- La sentència CREATE VIEW és la instrucció proporcionada pel llenguatge SQL per a la creació de vistes.
- Les vistes en PostgreSQL s'implementen utilitzant el sistema de regles (rules).
- El sistema de regles en PostgreSQL consisteix a modificar les consultes d'acord amb regles emmagatzemades com a part de la base de dades. Aquestes consultes modificades són passades, en ordre, a l'optimitzador, posteriorment al planificador i finalment a l'executor. Això el diferencia d'altres SGBD, en què s'implementen els sistemes de regles com a procediments i disparadors emmagatzemats.

### CREACIÓ I MODIFICACIÓ DE VISTES

Per crear una vista s'utilitza CREATE VIEW amb la sintaxi següent:

CREATE [ OR REPLACE ] [ TEMP | TEMPORARY ] VIEW name [ ( column\_name [, ...] ) ] AS query

• ALTER VIEW permet fer diversos canvis auxiliars referents a les propietats d'una vista.

Si voleu modificar la definició de consulta de la vista, caldrà utilitzar CREATE OR REPLACE ALTER VIEW. Com a mínim cal ser propietari de la vista per emprar una sentència ALTER VIEW. El superusuari pot fer els canvis sobre qualsevol vista.

## ELIMINACIÓ DE VISTES

Per eliminar una vista podem utilitzar la mateixa ordre que l'SQL estàndard, DROP VIEW. Cal ser el propietari de la vista per eliminar-la.

La sintaxi de DROP VIEW és la següent:

DROP VIEW nom\_vista [,...] [CASCADE | RESTRICT]

- Amb l'opció CASCADE s'esborren automàticament els objectes dependents de la vista, com poden ser altres vistes.
- Amb RESTRICT no s'esborra la vista si hi ha objectes que en depenen. És l'opció per defecte.