

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**

Una vista 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.

Com ja sabem, una vista és una *taula virtual* per mitjà de la qual es pot veure, i en alguns casos canviar, informació d'una o més 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. Podem dir que la gestió de vistes és semblant a la gestió de taules, ja que en tots dos casos en el fons parlem de relacions.

Fer un ús adient de les vistes és 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. 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**

Una vista 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.

Com ja sabem, una vista és una *taula virtual* per mitjà de la qual es pot veure, i en alguns casos canviar, informació d'una o més 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. Podem dir que la gestió de vistes és semblant a la gestió de taules, ja que en tots dos casos en el fons parlem de relacions.

Fer un ús adient de les vistes és 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.

Ja sabem, llavors, quina és la definició de vista, i podeu imaginar també que aquest model de representació de les dades té els seus avantatges i desavantatges; a continuació veurem quins són els beneficis i problemes d'utilitzar vistes en un model de base de dades relacional.

Avantatges

- **Seguretat:** les vistes poden proporcionar un nivell addicional de seguretat. Per exemple, en la taula d'empleats, cada responsable de departament només tindrà accés a la informació dels seus empleats.
- **Simplicitat:** les vistes permeten ocultar la complexitat de les dades. Una base de dades es compon de moltes taules. La informació de dues o més taules es pot recuperar utilitzant una combinació de dues o més taules (relacional), i aquestes combinacions poden arribar a ser

molt confuses. Creant una vista com a resultat de la combinació es pot ocultar la complexitat a l'usuari.

- **Organització:** les vistes ajuden a mantenir un noms de la base de dades per accedir a consultes complexes.
- **Exactitud de les dades demanades:** permeten accedir a un subconjunt de dades específiques, i ometen dades i informació innecessària i irrellevant per a l'usuari.
- **Amplia les perspectives de la base de dades:** proporciona diversos models d'informació basats en les mateixes dades, i els enfoca envers diferents usuaris amb necessitats específiques. Mostrar la informació des de diferents angles ens ajuda a crear ambients de treball i operació d'acord amb els objectius de l'empresa. S'ha d'avaluar el perfil i els requisits d'informació dels usuaris destinataris de la vista.
- **Transparència en les modificacions:** l'usuari final no es veurà afectat pel disseny o alteracions que es fan en l'esquema conceptual de la base de dades. Si el sistema requereix una modificació en el seu funcionament intern, es podran afectar diverses estructures que proveeixen l'acompliment d'aquest, i es pretén que els usuaris finals ho no adverteixin com a alteracions.