8. Complements

- 1. SGBD
- 2. Escalabilitat
- 3. NO SQL
- 4. Altres "models"

DB2 7. Complements: SGBD

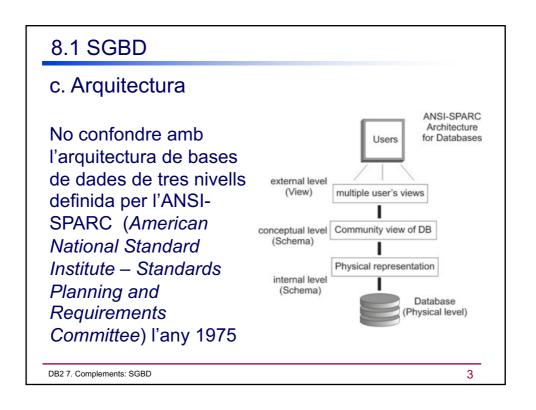
1

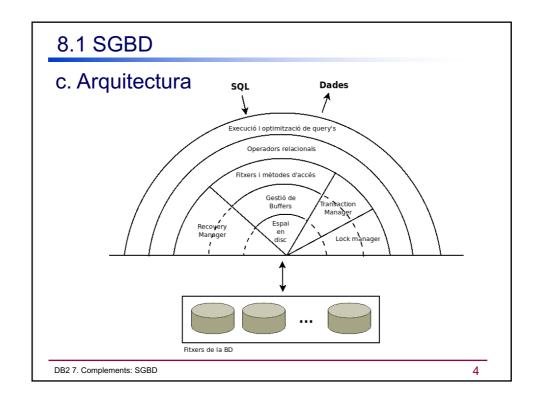
21726 Bases de dades 2

8.1. Sistemes de Gestió de Bases de Dades

- a. Definició, tipus i components
- b. Objectes d'esquema
- c. Arquitectura
- d. Estructures d'emmagatzemament
- e. Diccionari de dades
- f. Tipologia i arquitectura de servidors
- g. Estructures de memòria i processos

DB2 7. Complements: SGBD





8.1. Sistemes de Gestió de Bases de Dades

- a. Definició, tipus i components
- b. Objectes d'esquema
- c. Arquitectura
- d. Estructures d'emmagatzemament
- e. Diccionari de dades
- f. Tipologia i arquitectura de servidors
- g. Estructures de memòria i processos

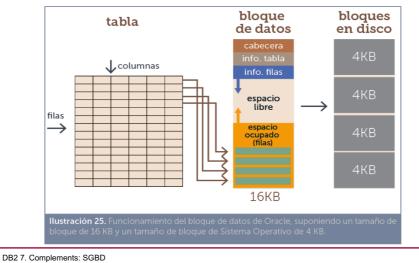
DB2 7. Complements: SGBD

5

8.1 SGBD d. Estructures d'emmagatzemament Base de dades Area d'emmagatzemament Segments N Extensions Blocs Base de dades N Blocs BB27. Complements: SGBD

$8.1 \ SGBD \ ... d. \ Estructures \ d'emmagatzemament$

- Bloc
- O Unitat mínima de lectura i escriptura.
- Unitat d'emmagatzemament.



7

21726 Bases de dades 2

8.1. Sistemes de Gestió de Bases de Dades

- a. Definició, tipus i components
- b. Objectes d'esquema
- c. Arquitectura
- d. Estructures d'emmagatzemament
- e. Diccionari de dades
- f. Tipologia i arquitectura de servidors
- g. Estructures de memòria i processos

DB2 7. Complements: SGBD

8.1 SGBD

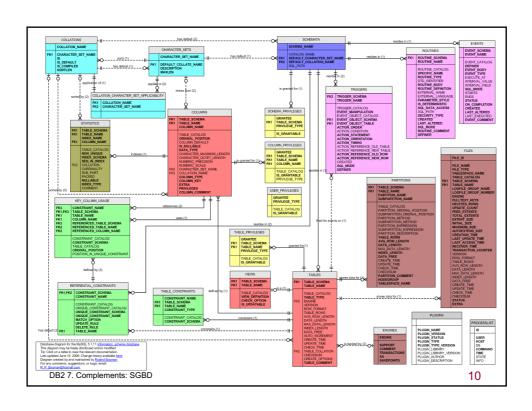
e. Diccionari de dades

Estructura de referència que s'empra per interpretar Meta-informació:

Meta-dades

Compté la descripció de totes les dades de la BBDD.

DB2 7. Complements: SGBD



8.1. Sistemes de Gestió de Bases de Dades

- a. Definició, tipus i components
- b. Objectes d'esquema
- c. Arquitectura
- d. Estructures d'emmagatzemament
- e. Diccionari de dades
- f. Tipologia i arquitectura de servidors
- g. Estructures de memòria i processos

DB2 7. Complements: SGBD

11

8.1 **SGBD**

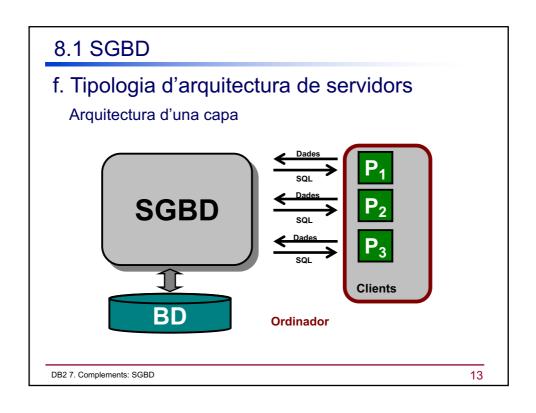
f. Tipologia d'arquitectura de servidors

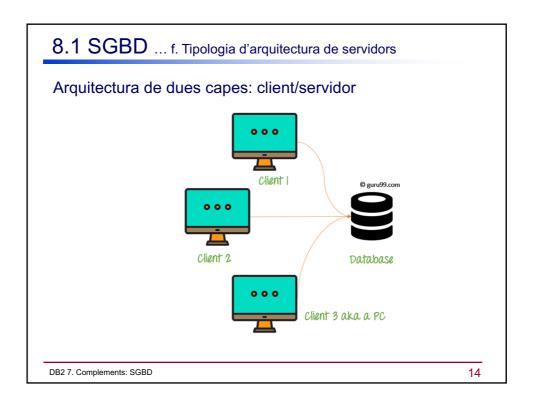
Arquitectura de ...

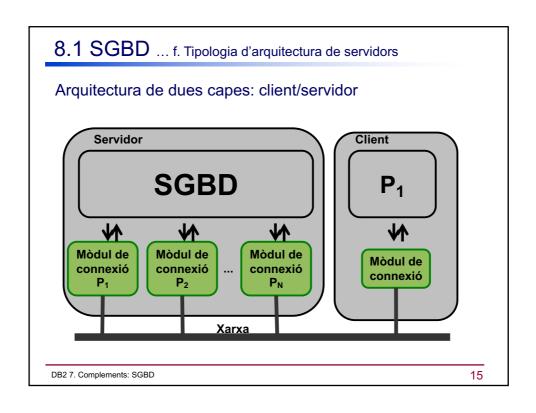
una capa single tier
dues capes two tier
tres capes three tier

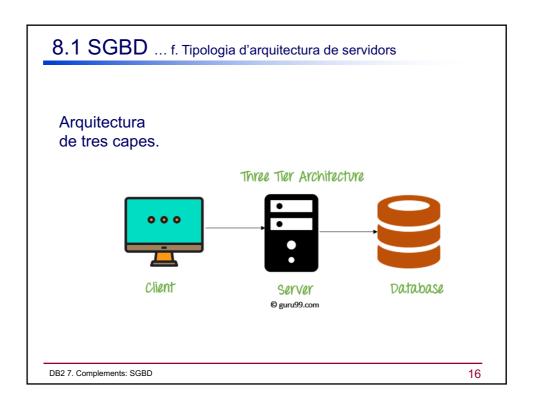


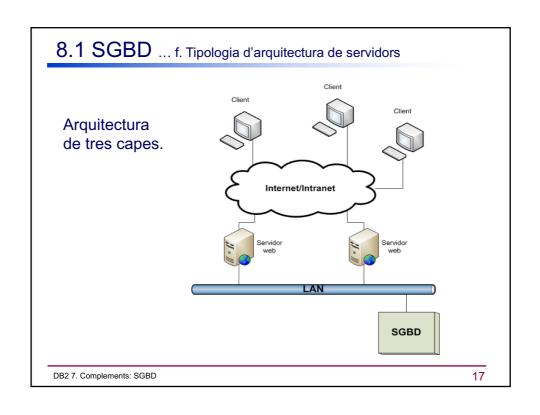
DB2 7. Complements: SGBD

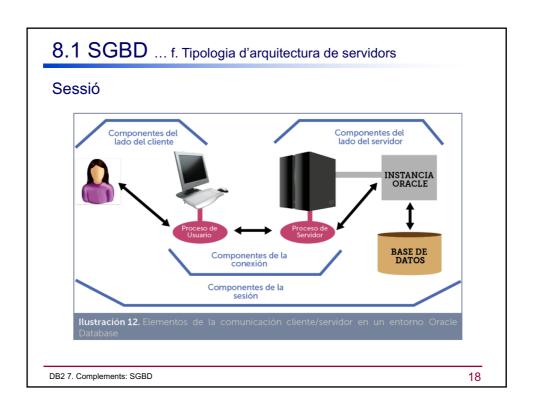












8.1 SGBD ... f. Tipologia d'arquitectura de servidors

Instància: és un conjunt de processos i estructures de dades a memòria necessàries per a que el SGBD doni servei als clients.

Un **servidor** de BD és el conjunt de instancia més els arxius de la BD

Es pot donar el cas de que un servidor tingui més d'una instància

DB2 7. Complements: SGBD

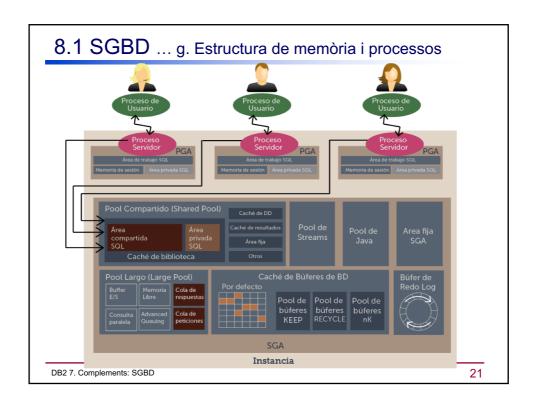
19

21726 Bases de dades 2

8.1. Sistemes de Gestió de Bases de Dades

- a. Definició, tipus i components
- b. Objectes d'esquema
- c. Arquitectura
- d. Estructures d'emmagatzemament
- e. Diccionari de dades
- f. Tipologia i arquitectura de servidors
- g. Estructures de memòria i processos

DB2 7. Complements: SGBD



8.1. Sistemes de Gestió de Bases de Dades

- a. Definició, tipus i components
- b. Objectes d'esquema
- c. Arquitectura
- d. Estructures d'emmagatzemament
- e. Diccionari de dades
- f. Tipologia i arquitectura de servidors
- g. Estructures de memòria i processos

DB2 7. Complements: SGBD