

Definición de Modelos

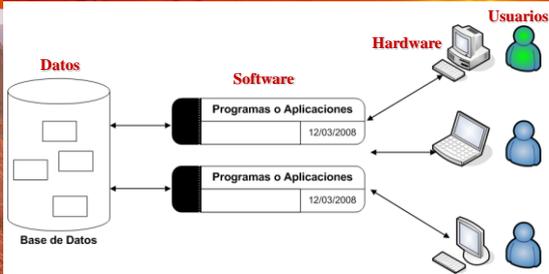
- Una representación estilizada de una realidad, que es más fácil de utilizar que la realidad misma, para una necesidad específica.

Niveles de Abstracción

- Externo, individual de usuarios
- Conceptual, comunidad de usuarios
- Interno, vista de almacenamiento



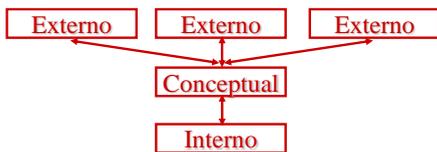
Bases de Datos, Explicación



4

Niveles de Abstracción

- Externo, individual de usuarios
- Conceptual, comunidad de usuarios
- Interno, vista de almacenamiento



5

Nivel Externo, Combinación de Lenguajes

- Lenguaje Anfitrión
- Sub-lenguaje de Datos, SLD (Ej. SQL)
 - Lenguaje de Definición de Datos, DDL
 - Lenguaje de Manipulación de Datos, DML
- Acoplados fuertemente o débilmente

6

Nivel Conceptual

- Definiciones del contenido de la información
- Independiente de la especificación de los campos almacenados
- Vista Conceptual es una vista del contenido total de la base de datos

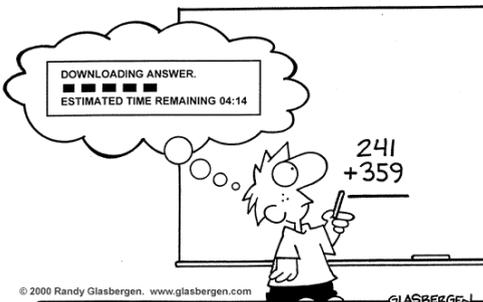
7

Nivel Interno

- Representación de bajo nivel de la base de datos
- Estructura de Almacenamiento
- No ingresar información a la base de datos en el Nivel Interno:
 - Restricciones de Integridad
 - Riesgo de Seguridad

8

Niveles de Abstracción



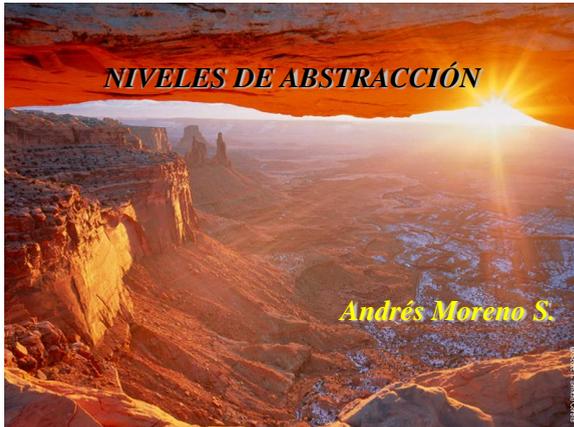
© 2000 Randy Glasbergen, www.glasbergen.com

GLASBERGEN

Administrador de Base de Datos

- Definir esquema conceptual
- Definir esquema interno
- Enlace con los usuarios, diseño, capacitación, etc.
- Restricciones de seguridad e integridad
- Backup de los datos
- Supervisar Rendimientos
- Responder a nuevos requerimientos

10



NIVELES DE ABSTRACCIÓN

Andrés Moreno S.
