# INTRODUCCIÓ

Model de BD: Conjut de componets o einer conceptuels que proposione un SGBD per estruiturer i manipular les decles

- Estruture de dodes per construire le BD.
- Operanions. menipulos : consultar dodes
- Regles d'integra lat.

# Anguitectura ANSI/SPARC

- · Nivell Intern: Emmagatzenatge de les dades
- · Nivel Conceptual: Estrutura de 6. BD per a tota 6 comunitat d'usuaris.
- · Nivell Extern: Diferents visions dels diferents tipes d'usuroris o app que fam in de la Esq. extern per colasci...

#### Contingut Esquemes

- · Esquema Intern: Organitecuió dels fitzers que té 6.BD. ] Index, Mètades d'anis, Eservidor del Joc? #Codi infre que fan fuisma Estrutures de dades que agilitem l'accèss. )
- Esquema Conceptual: Estruture logica de tota le BD per l'organ hair [Meceniques del soc] #Regles, Com interature, Missions, Taules, Relaians entre taules, Reestriculous, Procediments,

Esquema Extern: Proporcione vistes o perspectives de la BD. adaptades a l'usuari o app. [Experiènia Jugador] #Aguta Batalla, Personalitario, Ex: Nomis mostrar "Pedidos" amb "status = TO-DO" als de Jabrica.

## SGBD Proporciona

## Acces Multiusuari

Permetre usuaris que accedeixin de forme concurrent.

Implentar transaccions: Conjut operacions simples que s'executes com

-> COMMIT: Trans. Confirmada.

- ROLL BACK: SGBD ha desfet tota

### Seguretat

P. Definir Anton kavors. Confidencialitat, Certio d'Acres, Anton Bacions.

#### Fiabilitat

- Règles d'integritat del model : Condicions que dades hom de complir i que son
- Proprier del model de dodes. Si es Relacional, ha de tindre ma primary-key.
- Reest vicciono d'integritat: Condicion adicionals que els usuaris de 6 BD.
  - hom especificat. El sou mo signi megalin
- Redundamia Controlada:
  - · Pot interessar que una obole calculade signi redundant per millovar rendint consulta
  - · Es necessari modificar totes aquestes dades calculades si hi ha alguni modificació.
  - · Preferible que signi SGBD el que gestioni el vecabul.
- Columne que emmagationi total de vente d'un client en compter de recalcular.
- Integritat de dades: Decles hom de ser consistents.
- Si hi ha transavi entre fondos, el total ha de ser el mateix. No podra ser el doble xd.
- No pirdua de dades.

### Conveniencia

- Flexibilitat de camis: Ha de sur facil fer comis
  - Camis Conceptuals: Modifican tauler, Creax / Esporas Tauler,
  - Cann's Fisics: Com en guarden fisicant les dedes.
  - Carnis Fortems: limitar encare men el que veuen unavis.