

MODEL RELACIONAL

Tupla: Fila ; Columna: Atribut ; Taula: Relació Standard

[Esquema de la relació: Capsclera ; Extensió de la relació: Cos

↳ NOM_TAUOLA (Col1, Col2, ...) # Format d'escriptura en examen

Cardinalitat d'una Relació: N° de files (tuples) de la seva extensió

Grau d'una relació: N° de columnes (atributs) del seu esquema de relació

Claus d'una relació

• Superclau: Subconjunt dels atributs de l'esquema de la relació que identifica a les tuples.

Per exemple agafar totes les columnes (atributs).

Es a dir, treure

• Clau d'una relació: Superclau que no té cap subconjunt superclau Es a dir, treure tot el que no sigui realment clau primària

Exemple: DESPATXS (edifici, m², superfície) ⇒ {edifici, m²} : Clau Candidata.

⚠ Recorde que foreign-key pot referenciar atribut de la mateixa relació. Pot ser NULL ⚠

Regles d'integritat

Regla d'integritat d'entitat

Clau Primària NO pot tenir NULL ni valor repetit. # Si agafem superclau aplica per el subconjunt (1.0 més).

Regla d'integritat referencial

Valors d'una columna que sigui foreign-key només pot tenir valors ↗ clau primària
↘ NULL

Si modifiquem una primary-key que està sent referenciada, podem escollir política:

→ Restricció: NO permet esborrar o modificar una primary-key que està sent ref.

→ Cascada: S'esborren o modifiquen les referències, # Per quany quan s'esborra

→ Anul·lació: S'assignen valors NULL a les referències.

Regla d'integritat de Domini

1) Valor a de pertànyer al domini de l'atribut # No ficar "Hob" en DNI.

2) Operacions han de ser entre valors del mateix Domini # No fer "Hob" + DNI

Per no fer DNI + Num telèfon. (que no té sentit) i definim domini "custom" per cadascun i ja està. # Tot i que en realitat sí que es pot (De moment) 2024.