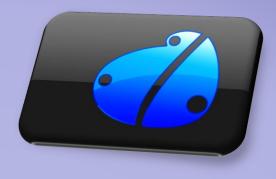
modelo relacional 2 Tema 3





restricciones: nulos (NULL)

- concepto fundamental del MR
 - NULL/NULO= ignorancia
 - No sé si hay o no valor y, si lo hubiere, no sé cuál es

dni	nombre	dirección
21333555	LUISA	c/A, 5 3d
22444666	PEPE	null
21777333	ANA	c/D, 102 6A

- difícil implementación
 - se simplifica demasiado a menudo con "ausencia de valor"
- ¡no es "cadena vacía" o "blanco"!
 - "cadena vacía" es un valor

- clave candidata
 - conjunto de atributos que diferencian unas tuplas de las otras
 - no admite nulos o duplicados
 - es la forma de forzar a la tabla a comportarse como una relación
 - Es una decisión de diseño, coincidirá con la realidad o no

dni	nombre	dirección
21333555	LUISA	null
22444666	LUISA	null
21777333	ANA	c/D, 102 6A

- definición de clave candidata
 - sea R(A:D₁, B:D₂, ..,Z:D_n)
 - {A_i:D_i} ⊆ intensión(R) es clave candidata si
 - define tuplas con valores distintos para cada tupla
 - es irreducible

- clave candidata
 - {A_i:D_i} es irreducible

Si (A, B, C) es CC

(A) no es CC

(A,B) no es CC

(B) no es CC

(A,C) no es CC

(C) no es CC

(B,C) no es CC

Si (A, B, C) es CC

(D) sí puede ser CC

(A,D) sí puede ser CC

(A,B,D) sí puede ser CC

(A,B,C,D) no es CC

- tipos de clave candidata
 - clave primaria
 - se define siempre
 - clave alternativa
 - se definen a veces
 - cualquier otra clave candidata (si hay + de 1) que no sea la primaria
 - dos posibles usos
 - su mera existencia
 - restricciones de correspondencia entre clases

- la teoría
 - toda relación tiene siempre al menos una clave candidata
 - la totalidad de atributos de la relación cumple la función de identificación
 - para pensar: ¿por qué?
- implementación
 - clave primaria
- de la definición de nulo
 - integridad de clave
 - ningún atributo de una clave candidata puede contener valores nulos