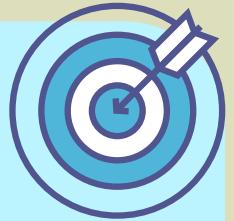




BOYCE-CODO

BOYCE-CODD FORMA NORMAL



- *La forma mas fuerte de la 3FN*
- *Se basa en el concepto de determinante funcional y esta soportada en las caracteristicas de las claves candidatas de las relaciones.*
- **DETERMINANTE FUNCIONAL**
Un atributo o un conjunto de atributos de una relacion R de la cual depende funcionalmente de forma completa algun otro atributo de la relacion.



COMO SABER SI PUEDO APLICAR BC



BOYCE-CODD FORMA NORMAL

Una forma sencilla de comprobar si una relacion se encuentra en FNBC consiste en comprobar, ademas de que este en 3FN, lo siguiente

- *si no existen claves candidatas compuestas (con varios atributos)*

PERO.....



- *si existen varias claves candidatas compuestas y estas tienen un elemento comun, NO ESTA EN FNBC*



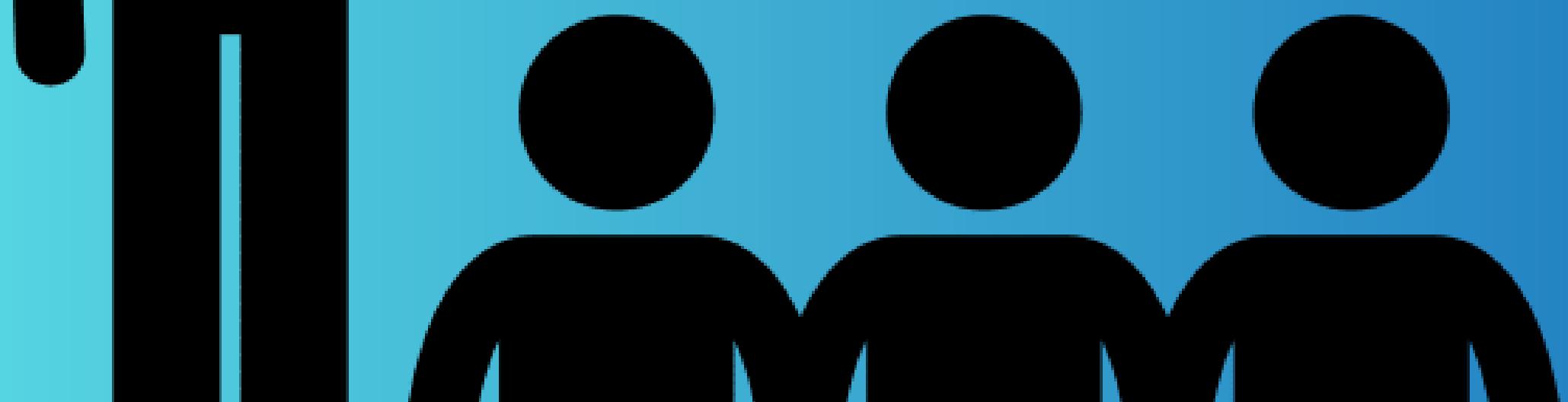
BOYCE-CODD FORMA NORMAL

Se asegura de que cada dependencia funcional no trivial en la base de datos esté completamente determinada por una clave candidata.

Esto ayuda a reducir las redundancias y asegura la integridad de los datos en la base de datos.



EJEMPLO



EJEMPLO

Código de Profesor	Cédula de profesor	Código de estudiante	Otras columnas...
P0001	12345566	E0001	

las claves candidatas serían:

Código de Profesor y Código de estudiante

Cédula de profesor y Código de estudiante

EJEMPLO

Código de Profesor	Cédula de profesor
P0001	12345566

Código de Profesor	Código de estudiante	Otras columnas...
P0001	E0001	

Una tabla estará en FNBC si y solo si todo determinante es una clave candidata.



GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN

REFERENCIAS

- *Boyce-codd normal form (BCNF)*. (2019, julio 31). GeeksforGeeks. <https://www.geeksforgeeks.org/boyce-codd-normal-form-bcnf/>
- *Hernandez, J. A. R.* (2013, octubre 17). *Forma normal de Boyce-Codd*. Monografias.com. <https://www.monografias.com/trabajos98/forma-normal-boyce-codd/forma-normal-boyce-codd>