

Bases de Datos I

Teoría del diseño: PLJ, PPDF y BCFN (*CHANGELOG*)

Lic. Andy Ledesma García
Lic. Víctor M. Cardentey Fundora
Dra. C. Lucina García Hernández

Departamento de Computación
Facultad de Matemática y Computación
Universidad de La Habana

11 de agosto11 de junio de 2024

[versión anterior](#) → versión actual

2024-08-11

Bases de Datos I

Bases de Datos I
Teoría del diseño: PLJ, PPDF y BCFN (*CHANGELOG*)

Lic. Andy Ledesma García
Lic. Víctor M. Cardentey Fundora
Dra. C. Lucina García Hernández

Departamento de Computación
Facultad de Matemática y Computación
Universidad de La Habana

11 de agosto11 de junio de 2024

[versión anterior](#) → versión actual

Este documento señala los cambios que se produjeron en la nueva versión de esta conferencia. Puedes dar click en el texto [versión anterior](#) que se encuentra en esta diapositiva para ir al PDF de la versión anterior de la conferencia.

Los cambios realizados en la nueva versión que se comparte con este documento se encuentran marcados en color **magenta**. Puedes tomar el cambio de fechas señalado en esta diapositiva como ejemplo. Se puede apreciar que el texto anterior era “11 de junio” y fue reemplazado por “11 de agosto”.

Forma Normal de Boyce Codd

Un esquema relacional $R(U, F)$ está en BCFN si cada uno de sus determinantes es una superllave o llave candidata del esquema.

Superllave

Dado un esquema relacional $R(U, F)$ un atributo $X \subseteq U$ es superllave de R si $X_F^+ = U$ y existe un atributo $Y \subset X$ tal que $Y_F^+ = U$.

Más allá de la 3FN

Forma Normal de Boyce Codd

Un esquema relacional $R(U, F)$ está en BCFN si cada uno de sus determinantes es una superllave o llave candidata del esquema.

Superllave

Dado un esquema relacional $R(U, F)$ un atributo $X \subseteq U$ es superllave de R si $X_F^+ = U$ y existe un atributo $Y \subset X$ tal que $Y_F^+ = U$.

Forma Normal de Boyce Codd

Un esquema relacional $R(U, F)$ está en BCFN si cada uno de sus determinantes es una superllave o llave candidata del esquema.

Superllave

Dado un esquema relacional $R(U, F)$ un atributo $X \subseteq U$ es superllave de R si $X_F^+ = U$ y existe un atributo $Y \subset X$ tal que $Y_F^+ = U$.

Una superllave no es un atributo primo ni tampoco un atributo no primo

2024-08-11

Más allá de la 3FN

Se añadió esta nota al contenido de la página 45 de la versión anterior. Esta nota se encuentra en la página 46 de la nueva versión.

Una superllave no es un atributo primo porque, por definición, existe un subconjunto propio de atributos que es una llave candidata, por tanto, una superllave no forma parte de una llave candidata. Tampoco es un atributo no primo, ya que contiene a una llave candidata.

Forma Normal de Boyce Codd
Un esquema relacional $R(U, F)$ está en BCFN si cada uno de sus determinantes es una superllave o llave candidata del esquema.

Superllave
Dado un esquema relacional $R(U, F)$ un atributo $X \subseteq U$ es superllave de R si $X_F^+ = U$ y existe un atributo $Y \subset X$ tal que $Y_F^+ = U$.

Una superllave no es un atributo primo ni tampoco un atributo no primo