

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Computación

Bases de Datos

Ing. Fernando Arreola

Grupo 1

Tarea No. 7

Maldonado Jr. Montoya Gustavo

10 de octubre del 2025



Tarea



Investigar los siguientes conceptos:

- **Llave**
Es un campo o conjunto de campos que sirven para identificar de forma única un registro (fila) dentro de una tabla, o para establecer una relación entre diferentes tablas. Las dos llaves más importantes son la llave primaria (identifica unívocamente cada fila) y la llave foránea (enlaza una tabla con otra estableciendo una relación).
- **Super llave (SK)**
Es un grupo de uno o más atributos en una tabla que identifica de forma única cada fila de dicha tabla. Garantiza que no haya dos filas con la misma combinación de valores para esos atributos.
-Características de una Super llave:
 - Unicidad: Una superclave garantiza que cada fila de una tabla esté identificada de forma única y evita registros duplicados.
 - Uno o más atributos: Puede constar de una sola columna o de una combinación de varias columnas.
 - No necesariamente mínimo: Una superclave puede incluir atributos adicionales que no son necesarios para la unicidad, a diferencia de una clave candidata.
 - Incluye clave principal y claves candidatas: Cada clave principal y clave candidata es una superclave, pero no todas las superclaves son claves principales o claves candidatas.
- **Llave candidata (CK)**
Es un conjunto de uno o más atributos (columnas) en una tabla que puede identificar de forma única cada fila, cumpliendo dos condiciones clave: son únicos y mínimos.
Las superclaves y las claves candidatas son exactamente lo mismo. Mientras las super llaves son la máxima combinación de columnas que nos permiten identificar de forma única cada fila en nuestra tabla las llaves candidatas son las combinaciones más pequeñas de columnas, por lo tanto también se les conoce como super llave mínima.
- **Llave primaria (PK)**
Es un atributo o conjunto de atributos que identifica de manera única cada registro en una tabla. Su importancia radica en su capacidad para garantizar que no existan duplicados en la información almacenada. Al definir una llave primaria, se establece una restricción única, lo que impide la inserción de registros duplicados. Esto no solo mejora la calidad de los datos, sino que también facilita la búsqueda y recuperación de información de manera eficiente. Además, la llave primaria es crucial para establecer relaciones con otras tablas mediante el uso de llaves foráneas.

REFERENCIAS

- Navarro, S. (2022, septiembre 8). Qué son las llaves primarias y foráneas. KeepCoding Bootcamps. <https://keepcoding.io/blog/llaves-primarias-y-foraneas/>
- Super key in DBMS. (2025, enero 13). GeeksforGeeks. <https://www.geeksforgeeks.org/dbms/super-key-in-dbms/>
- Clave Candidatas en Base de Datos. (2022, junio 28). Informático Sin Límites. <https://informaticosinlimites.com/base-de-datos/claves-candidatas/>