



Universidad Nacional Autónoma de México

BASE DE DATOS

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

TAREA 07

Definiciones de llaves

Sierra Garcia Mariana

Grupo: 01

Facultad de Ingeniería

Definiciones de llaves en bases de datos

Llave

Una *llave* es un término general que se utiliza para referirse a cualquier atributo o conjunto de atributos que permite identificar de forma única, restringir o establecer relaciones entre las tuplas de una relación (tabla). En términos generales, una llave puede ser una superllave, una llave candidata, una llave primaria u otro conjunto de atributos que cumple una función de identificación o restricción dentro del modelo relacional. Cuando se utiliza el término **llave** sin especificación adicional, suele hacer referencia a un atributo o conjunto de atributos con relevancia para la identificación única o la integridad referencial de los datos.

Superllave (SK)

Una *superllave* es un conjunto de uno o más atributos que, tomados conjuntamente, permiten identificar de manera única cada tupla (fila) de una relación. Es decir, no existen dos tuplas diferentes que compartan el mismo valor para todos los atributos de la superllave.

Una superllave puede incluir atributos innecesarios; por ello, no todas las superllaves son llaves candidatas.

Llave candidata (CK)

Una *llave candidata* es una superllave mínima, es decir, un conjunto de atributos que identifica de forma única a cada tupla, y del cual no puede eliminarse ningún atributo sin perder dicha unicidad. Una relación puede tener varias llaves candidatas, cada una con la capacidad de actuar como identificador único.

Llave primaria (PK)

La *llave primaria* es la llave candidata seleccionada para identificar de forma única cada tupla de una relación. Sus valores deben ser únicos y no pueden ser nulos. Solo puede existir una llave primaria por tabla, y se utiliza frecuentemente como referencia en otras tablas mediante llaves foráneas, garantizando la integridad referencial dentro de la base de datos.

Referencias

- [1] “Índices, llaves y superllaves en bases de datos”. *Sistema Summa*, 13 de marzo de 2021. Accedido el 25 de octubre de 2025. [En línea]. Disponible: <https://sistemasumma.com/2021/03/13/indices-llaves-y-superllaves-en-bases-de-datos>
- [2] “Keys in SQL – Types of Keys in a Database”. *The Knowledge Academy*. Accedido el 25 de octubre de 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.theknowledgeacademy.com/blog/keys-in-sql>