

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA



BASES DE DATOS

Tarea 7: Tipos de llaves

Profesor:

Ing. Fernando Arreola Franco

Alumna:

Pérez Morales Daniela

Grupo: 6

Semestre: 2026-1

Fecha entrega:

3 de octubre 2025

Las llaves son elementos fundamentales que ayudan a identificar registros en una tabla, establecer relaciones entre estas tablas y asegurarse de que los datos mantengan su integridad. Gracias a ellas, es posible evitar duplicidades, realizar búsquedas más eficientes y mantener la coherencia de la información dentro de una base de datos relacional. [1]

1. Llave

Una llave es un dato único que identifica a una tupla (fila) dentro de una tabla. Su propósito principal es garantizar que no existan dos registros iguales. Una clave de base de datos permite acceder, actualizar o eliminar registros de forma precisa, evitando confusiones o inconsistencias en los datos.

2. Super llave (SK)

Una super llave es un conjunto de uno o más atributos que, combinados, permiten identificar de manera única cada registro en una tabla. Puede incluir atributos adicionales que no son necesarios para la identificación, por lo que no siempre es la opción más eficiente. En otras palabras, toda clave candidata o primaria es una super llave, pero no todas las super llaves califican como candidatas o primarias.

3. Llave candidata (CK)

Las llaves candidatas son subconjuntos mínimos de una super llave que también identifican de forma única a cada registro. Se les considera candidatas porque cualquiera de ellas puede ser elegida como la llave primaria. Cumplen con dos propiedades fundamentales: unicidad (no hay dos filas con el mismo valor de la llave) y minimalidad (no contiene atributos innecesarios).

4. Llave primaria (PK)

La llave primaria es la clave candidata seleccionada para identificar de manera única los registros en una tabla. No puede contener valores nulos y cada valor debe ser único. Su función es esencial para mantener la integridad referencial cuando se establecen relaciones con otras tablas mediante llaves foráneas. Generalmente se elige por su simplicidad, estabilidad y relevancia dentro del contexto de los datos.

Referencias

- [1] T. K. Academy, *Different Types of Keys in SQL*, <https://www.theknowledgeacademy.com/blog/keys-in-sql/>, Accedido: 9 de octubre de 2025, 2025.