# Tipos de Llaves en Bases de Datos

Las llaves son atributos o conjuntos de atributos que permiten identificar de manera única cada registro dentro de una tabla en una base de datos relacional. Son fundamentales para garantizar la integridad y evitar duplicidades.

## 1. Superllave (SK)

Es cualquier conjunto de atributos que permite identificar de forma única cada fila de una tabla.

Ejemplo: En una tabla de Alumnos (Matrícula, Nombre, Correo, CURP), la superllave podría ser {Matrícula}, o también {Matrícula, Nombre}, o incluso {CURP, Correo}, siempre que identifiquen a un alumno de forma única.

## 2. Llave candidata (CK)

Es una superllave mínima, es decir, una superllave que no tiene atributos innecesarios.

Ejemplo: De las superllaves anteriores, {Matrícula} y {CURP} son llaves candidatas, porque cada una por sí sola identifica de forma única a un alumno y no pueden reducirse más.

## 3. Llave primaria (PK)

Es la llave candidata elegida para identificar los registros dentro de la tabla. Solo puede haber una llave primaria por tabla.

Ejemplo: Si elegimos Matrícula como identificador único del alumno, entonces: PK = Matrícula.