

Tipos de llaves MySql

Las llaves juegan un papel muy importante no sólo en MySQL, sino en cualquier base de datos relacional.

De manera simple y sencilla: las llaves proporcionan una manera rápida y eficiente de buscar datos en una tabla.

Una llave (clave): es un campo, o una combinación de campos, que identifican de manera única un registro de una tabla.

Éstas no pueden contener valores nulos, y su valor debe ser único.

Llaves Primarias

Una llave primaria es un campo que sirve para identificar de manera única a los registros de una tabla a través de toda la estructura de la base de datos.

La selección de una llave primaria es muy importante en el diseño de una base de datos, ya que es un elemento clave de los datos que facilita la unión de tablas y el concepto total de una base de datos relacional.

Las llaves primarias deben ser **únicas y no nulas**, de manera que garanticen que una fila de una tabla pueda ser siempre referenciada a través de su llave primaria.

*MySQL requiere que se especifique **NOT NULL** para las columnas (campos) que se van a utilizar como llaves primarias al momento de crear una tabla.*

Llaves Primarias

Apellido Paterno/Materno del estudiante

Nombre del Estudiante

Estatus del estudiante

Carrera del estudiante

RFC del Estudiante

Numero de seguro social del estudiante

Horario del estudiante

Fecha de Nacimiento

CURP del estudiante

Sexo

Estado Civil

Dirección del estudiante

Número de Estudiante (número de control)

Celular

Carrera del estudiante

e_mail del estudiante



Llaves Foráneas

Una clave foránea es una columna o grupo de columnas de una tabla que contiene valores que coinciden con la clave primaria de otra tabla. Las claves foráneas se utilizan para unir tablas.

Consejo:

Para facilitar el mantenimiento y uso de las tablas, es importante elegir nombres para las claves primarias y foráneas de modo que la relación sea aparente.

LB_T_DEUDA					
ID_DEUDA	ANIO	ID_CLIENTE	IMPORTE_CUENTA	FECHA_ULTIMO_MOVIMIENTO	ID_USUARIO

Llave primaria

LB_T_MOVIMIENTO_DEUDA						
ID_DEUDA	ANIO	ID_USUARIO	FECHA_HORA_MOVIMIENTO	IMPORTE	ESTATUS	ID_MOVIMIENTO

Llave foránea

En la Figura anterior, las columnas de clave primaria y foránea tienen el mismo nombre, ID_DEUDA. Como alternativa, podría denominar a las columnas de la Figura: DEUDA_ID y MOVIMIENTO_DEUDA_ID, de modo que cada columna (campo) tuviera un nombre distinto.

Una clave foránea o clave ajena (o Foreign Key FK) es una limitación referencial entre dos tablas.