**El uso de Constraint en MySQL:**

CONSTRAINT ChkEdad CHECK (conEdad>18)

La sintaxis para crear un constraint es muy sencilla:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | CONSTRAINT Nombre\_Constraint CHECK(Condiciones) |

Siendo:

* **Nombre\_Constraint:** El nombre que podemos definir para el constraint
* **Condiciones:** La condición o condiciones que necesitamos que se cumplan, como WHERE acepta la mayoría de conectores (AND, OR, NOT,BETWEEN) y operadores lógicos (=,<,>,<=,>=).

**Creando nuestro primer constraint**

Comencemos definiendo una tabla con un constraint. En un primer ejemplo, crearemos una tabla de contactos que sólo permita insertar a personas mayores de edad. Observemos:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | CREATE TABLE CONTACTOS(    conId int not null auto\_increment,    conNombre varchar(30) not null,    conEdad int not null,    conCiudad varchar(30),    primary key (conId),  **CONSTRAINT ChkEdad CHECK (conEdad>18)**  ); |

Intentemos insertar ahora un primer registro.

## Añadiendo otro constraint con ALTER TABLE

Supongamos que necesitamos limitar las ciudades, podemos limitar eso con un constraint (o con un campo tipo **SET**), para añadir un nuevo constraint a nuestra tabla, hemos de usar **ALTER TABLE**. Por ejemplo:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ALTER TABLE contactos ADD CONSTRAINT chkCiudad CHECK (conCiudad="Burgos" or ConCiudad="Segovia"); |

## ¿Cómo puedo ver los contraint de una tabla?

Suele pasar que olvidamos a veces los constraint que hemos definido, así que para verlos, solo necesitamos escribir el comando **SHOW CREATE TABLE** seguido del nombre de nuestra tabla. Por ejemplo:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | show create table contactos; |

Nos mostrará lo siguiente:

## Eliminar un constraint de una tabla

Para eliminar un constraint, utilizamos **ALTER TABLE** junto a **DROP CONSTRAINT** y le pasamos el nombre de nuestro constraint como elemento final. Observemos el siguiente comando para eliminar la regla que colocamos sobre la ciudad.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ALTER TABLE contactos DROP CONSTRAINT chkCiudad; |

Solo tenemos que recordar el nombre que le dimos.

## Añadir una llave foránea con un constraint

Hagamos una tabla de citas.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | CREATE TABLE citas(  citContacto int not null,  citFecha date not null,  citHora time not null,  citAsunto varchar(40)  ); |

Si olvidamos añadir la llave foránea, podemos hacer con un constraint. La sintaxis es algo similar a la creación de un constraint simple, pero sin la sentencia **CHECK**. Por supuesto, utilizaremos **ALTER TABLE.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **ALTER TABLE citas ADD CONSTRAINT fkContacto FOREIGN KEY(citContacto) REFERENCES contactos(conId) on update cascade** |