MYSQL. Primera clase.

Grabación 22/04/2023

Considerar todos los requerimientos del cliente. ¿Qué necesitaría tener?

**Sobre la normalización:**

1. Primera forma

Cada columna de tu tabla solo puede tener 1 valor.

Ej.: No debes tener una columna de dirección en tu tabla que aliste la dirección, la ciudad, el estado y el código postal, todos separados por comas.

1. Segunda forma

Cada columna de tu tabla que no sea una clave (principal o foránea) debe tener valores únicos.

Ej.: Si tienes una tabla de películas con una columna de categorías, no deberías repetir una categoría.

1. Tercera forma

No puedes tener una columna sin clave que dependa de otra columna sin clave.

Ej.: Si tienes una tabla de libros con columnas nombre\_editorial y dirección\_editorial, dirección\_editorial y nombre\_editorial deben separarse en una tabla separada y vincularse a los libros con una clave foránea. dirección\_editorial depende de nombre\_editorial y ninguna columna es una columna clave

**Para crear tablas.**

1. Voy a modelos, que es el segundo ícono en el lado izquierdo de mysql workbench y clicko en el más que está a lado de models.
2. En physical schemas tengo los datos de mi tabla y haciendo click ahí, puedo denominar mi tabla, en este caso: base\_datos\_productos.
3. Hago click en diagramas y voy al dibujo que dice insertar tabla.
4. Hago doble click en la tabla y ahí puedo agregarle las características que necesito.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

pk: llave primaria. MARCA

No null: que no se acepta nulos. MARCA

Uq: unique

Binary: que tendrá dos datos

Un: que si no tiene signo va de cero a algo. MARCA

Zero fill: el campo largo es de tres pero comienza con 0.

AI: autoincrementar, que si no doy el ID que incremente solo después de lo que yo le doy ultimo. SE MARCA

G: cálculos

A screenshot of a computer

Description automatically generated el con transparencia es boolean pero deja como tinyint por que 0 es falso y 1 es verdadero.

1. Cuando ya tengo todas mis tablas cargadas, le indico que tipo de relación hay entre cada una, y para eso hay una columna con los tipos de relaciones a la izquierda.
2. Para relación uno a uno: selecciono el que es el padre (el producto) y le marco el primer cuadrito. Se crea automáticamente la llave foránea en el padre y ahí debo cambiar el nombre, en vez de imágenes, debe ser imagen.
3. Para relación uno a muchos: uno a n. que es el segundo cuadrito. Se crea automáticamente la llave foránea en el padre y ahí debo cambiar el nombre, en vez de categorías, debe ser categoría.
4. Para relación mucho a muchos: n a n, que es el siguiente cuadrito. Esto crea una tercera tabla en donde debemos desactivar el uk para los dos primeros y crear un id que sea la llave primaria.

Se puede exportar el archivo como png