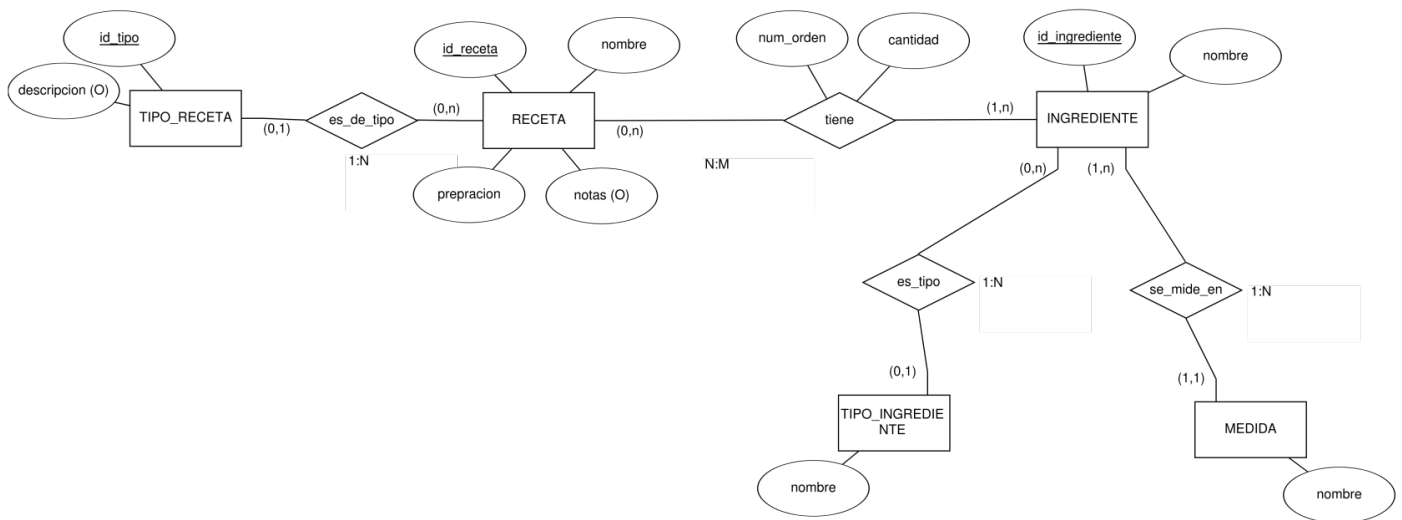


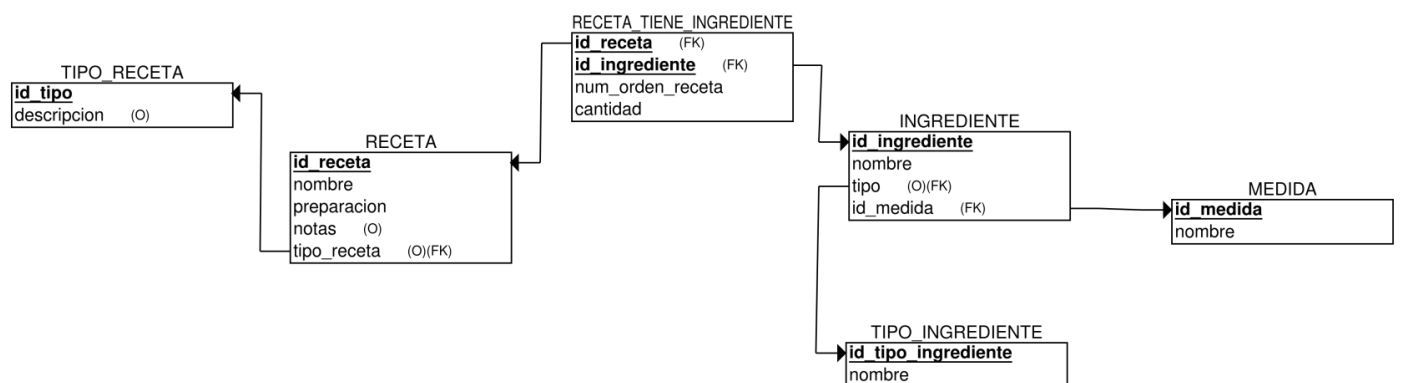
Crear diagrama relacional con ERD Plus

Vamos a ver cómo se crearía un diagrama relacional con la herramienta **ERD Plus**.

Imaginad que tenemos el diagrama ER siguiente sobre una base de datos de recetas:



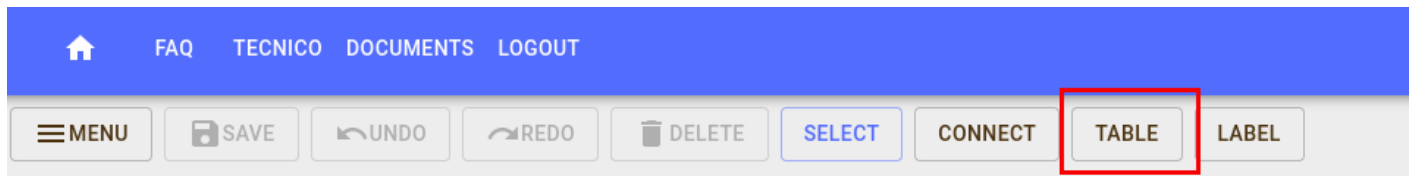
Si diagrama relacional correspondiente es el siguiente:



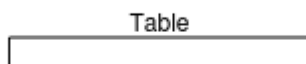
Voy a indicar cómo se crea cada uno de los elementos del diagrama.

Tablas

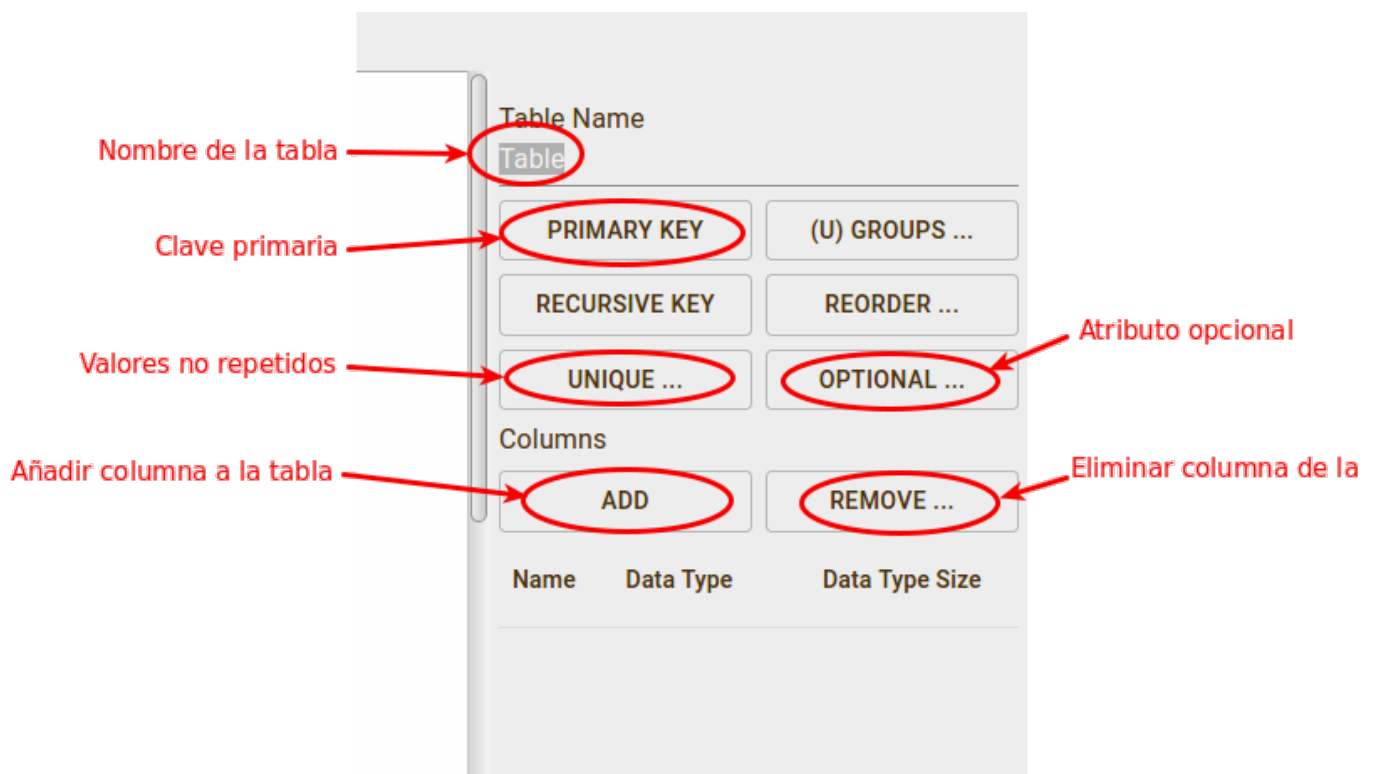
Hay que clicar sobre el botón "table":



A continuación clicar sobre cualquier punto del lienzo de dibujo y se creará una tabla vacía:



Seleccionando la tabla, a la derecha aparecen todas las opciones de la tabla:



Vamos a crear la tabla Receta.

Tiene 5 columnas, pero una es una clave ajena, así que esa se añade de otra manera que se explica más abajo.

Para añadir las columnas, hay que clicar sobre el botón "ADD" y se abre debajo la ventana con las columnas:

| ADD | | REMOVE ... | |
|-------------|------------|----------------|--|
| Name | Data Type | Data Type Size | |
| id_receta | INT | | |
| nombre | VARCHAR(n) | 255 | |
| preparacion | VARCHAR(n) | 1000 | |
| notas | VARCHAR(n) | 1000 | |
| | | | |

Se van rellenando los nombres de las columnas y el tipo de dato como en la imagen de arriba.

Ahora, para indicar la clave primaria, se clicla en "PRIMARY KEY" y se abre una ventana con todas las columnas para seleccionar cuáles forman parte de la clave primaria:

Table Name

RECETA

SAVE

CANCEL

Select columns for the Primary Key

| Key | Name |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | id_receta |
| <input type="checkbox"/> | nombre |
| <input type="checkbox"/> | preparacion |
| <input type="checkbox"/> | notas |

También hay que indicar que la columna notas es opcional (no obligatoria). Para eso clicar sobre "OPTIONAL" y hacer lo mismo que al seleccionar la clave primaria:

Table Name

RECETA

SAVE

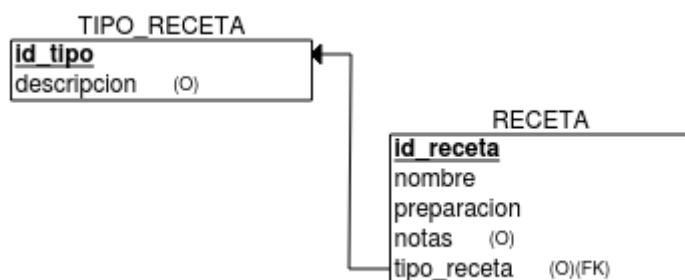
CANCEL

Select Optional columns

| Key | Name |
|-------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | id_receta |
| <input type="checkbox"/> | nombre |
| <input type="checkbox"/> | preparacion |
| <input checked="" type="checkbox"/> | notas |

Falta solo añadir la clave ajena. Para eso es necesario tener previamente creadas las dos tablas que intervienen en la clave ajena, en este caso la tabla "TIPO_RECETA" y la tabla "RECETA".

Se selecciona el botón "CONNECT" del menú principal y hay que clicar en la tabla cuya clave primaria va a ser clave ajena (TIPO_RECETA) y arrastrar hasta la tabla en la que va a añadirse la columna como clave ajena (RECETA):



Y la columna se añade sola a la tabla RECETA.

Siguiendo estos mismos pasos para el resto de tablas, se crea el diagrama completo.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU



Revision #4

Created 1 September 2022 11:52:57 by Berta

Updated 17 January 2023 15:46:48 by Equipo CATEDU