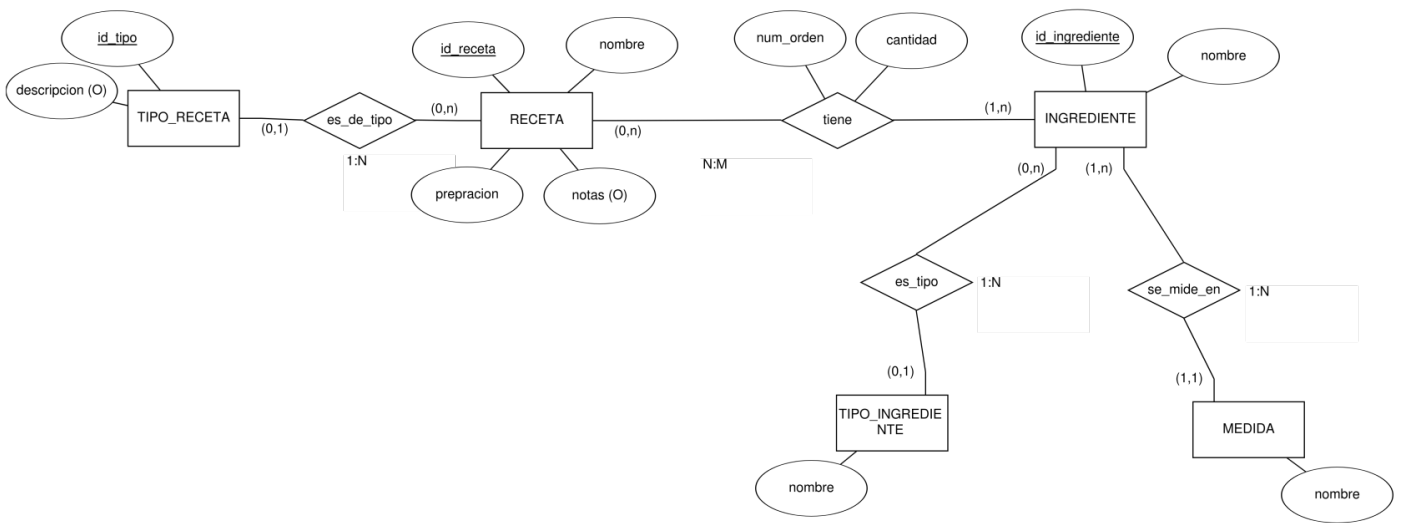


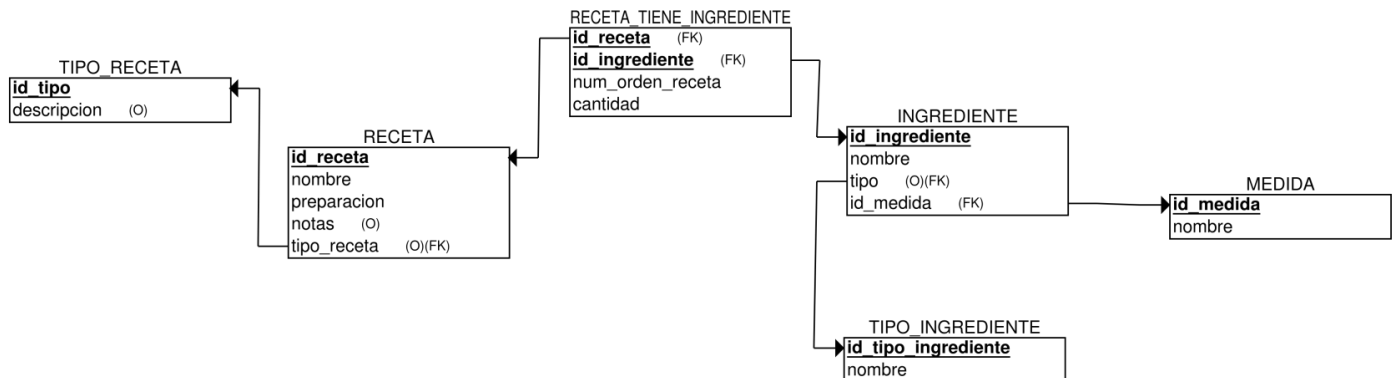
# Crear diagrama relacional con ERD Plus

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:



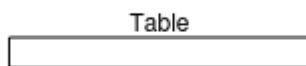
Voy a indicar cómo se crea cada uno de los elementos del diagrama.

## Tablas

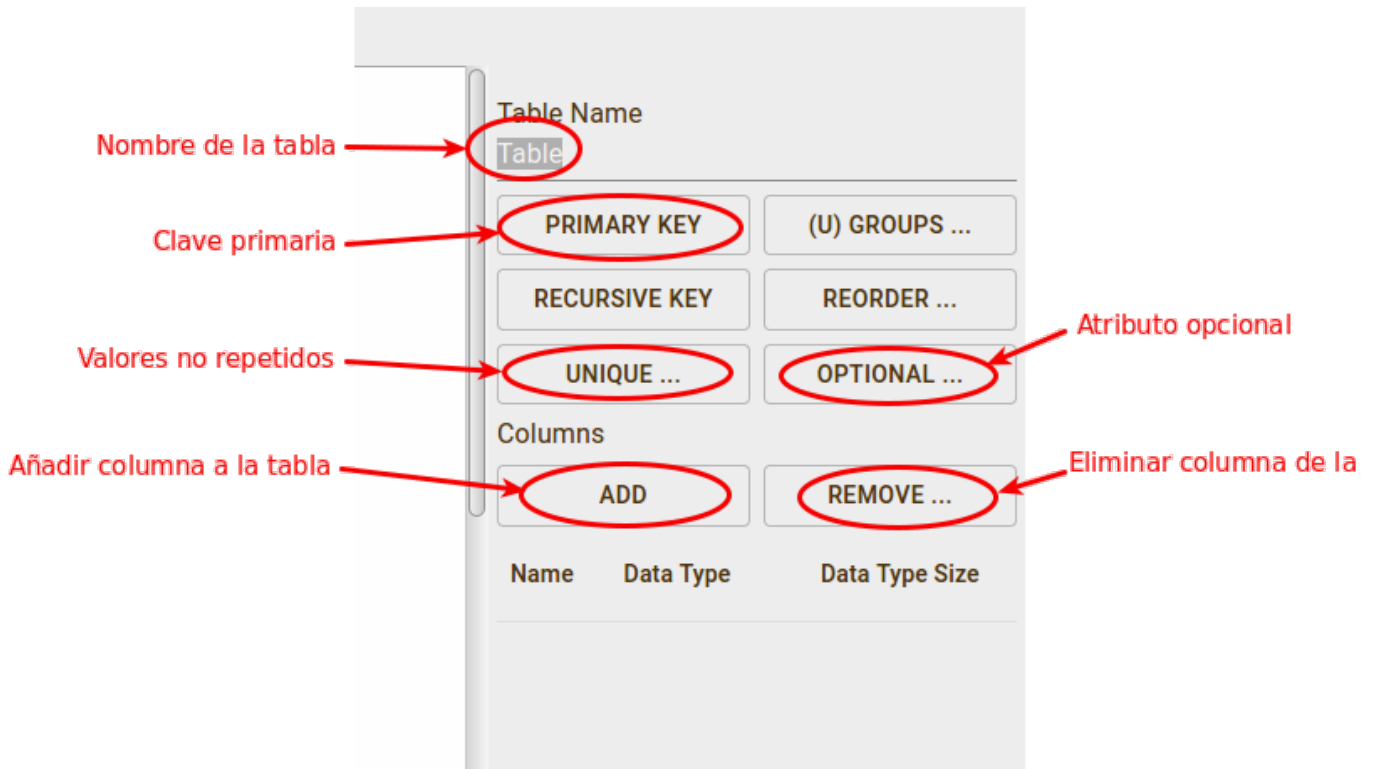
Hay que clicar sobre el botón "table":



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:

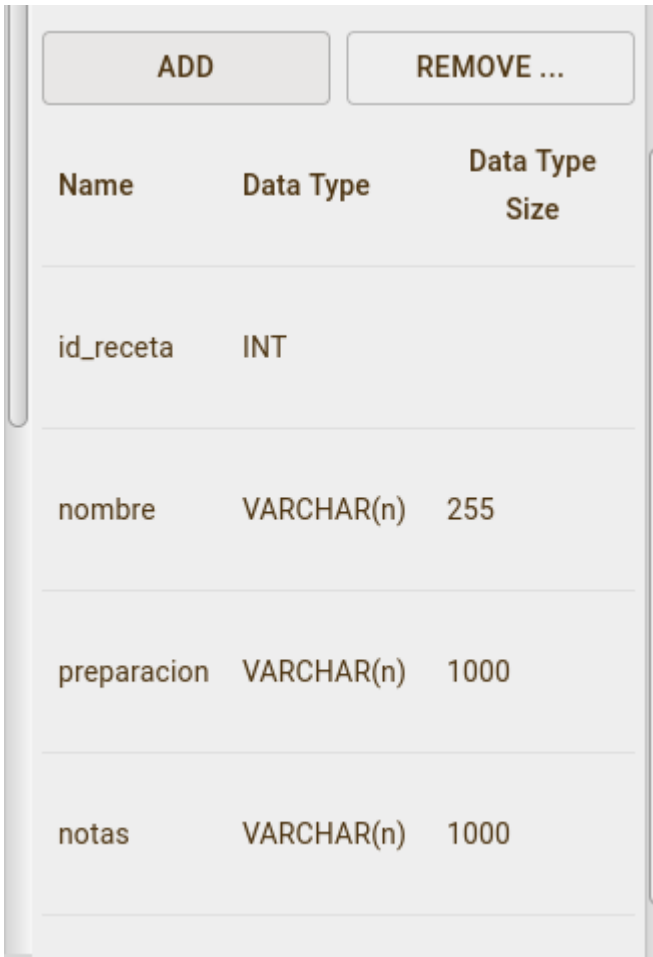


Vamos a crear la tabla Receta.



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

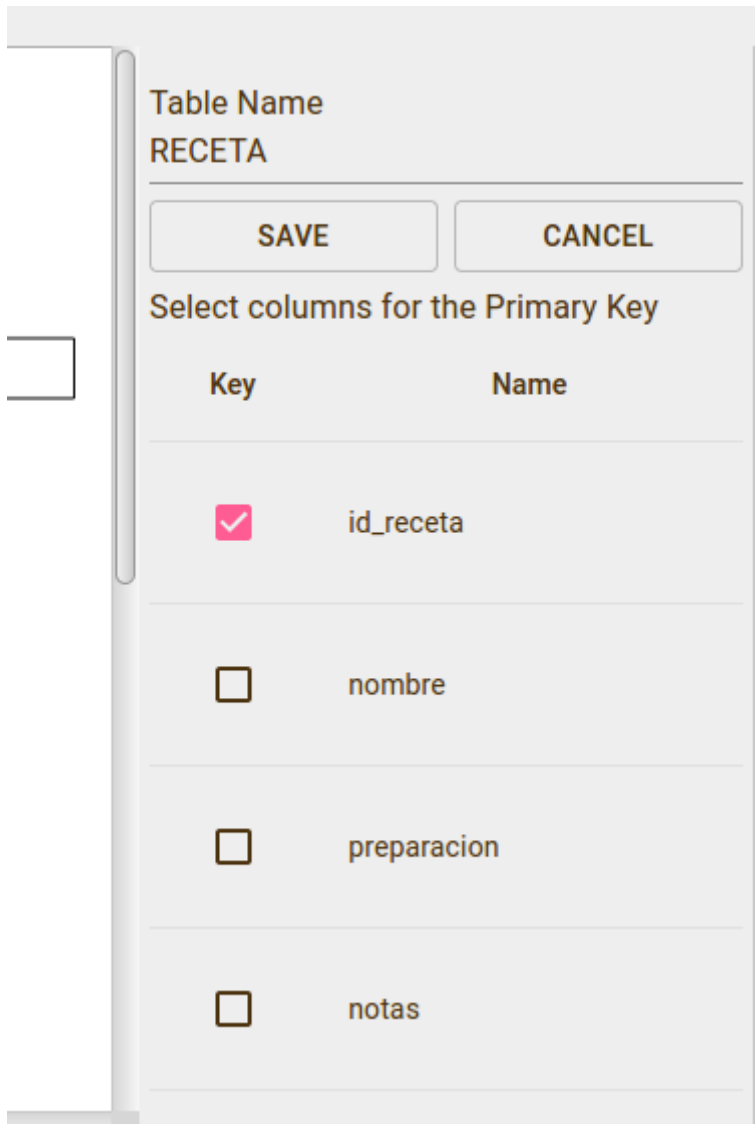
Para añadir las columnas, hay que clicar sobre el botón "ADD" y se abre debajo la ventana con las columnas:



Name	Data Type	Data Type Size
id_receta	INT	
nombre	VARCHAR(n)	255
preparacion	VARCHAR(n)	1000
notas	VARCHAR(n)	1000

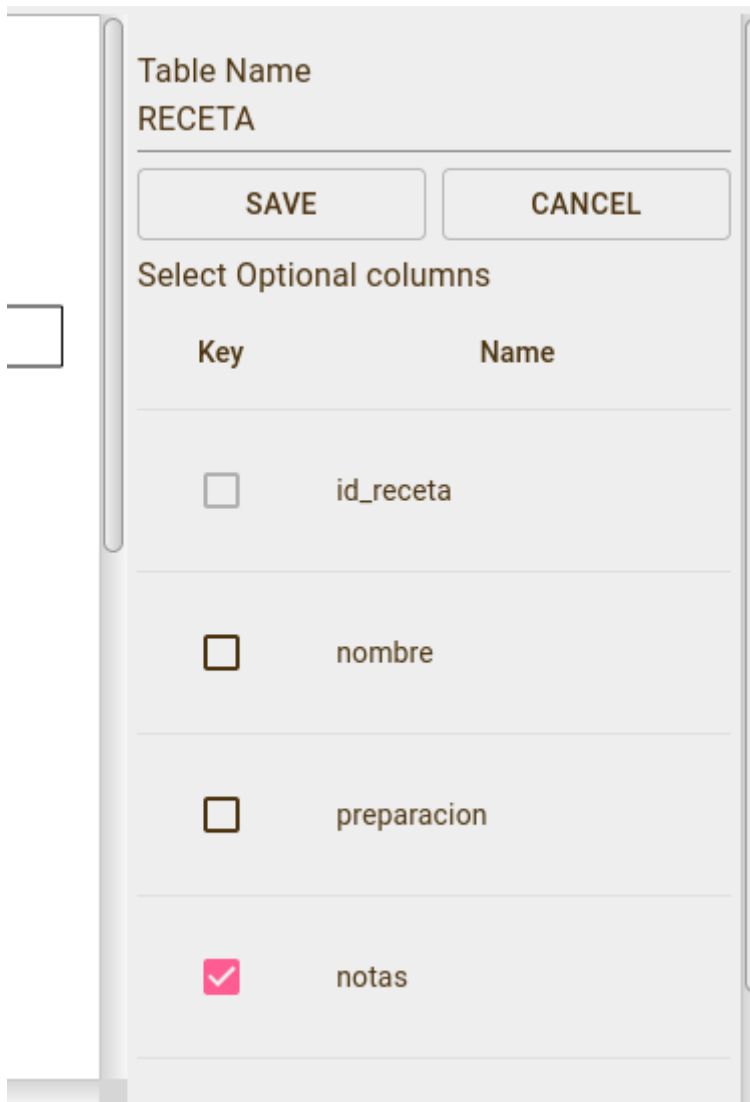
Se van rellenando los nombres de las columnas y el tipo de dato como en la imagen de arriba.

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

A screenshot of a database configuration interface. At the top, it says "Table Name RECETA". Below this are two buttons: "SAVE" and "CANCEL". Underneath is the heading "Select columns for the Primary Key". A table lists columns with checkboxes to select them as primary keys. The columns are "id\_receta", "nombre", "preparacion", and "notas". The "id\_receta" row has a checked checkbox, while the others have unchecked checkboxes.

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

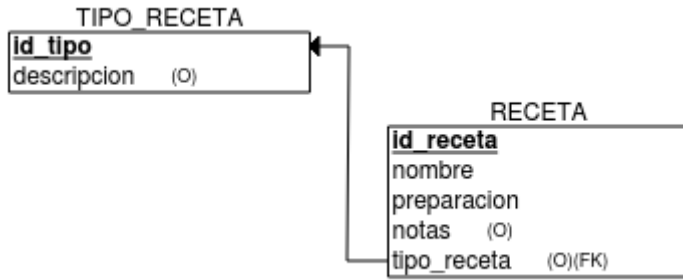
También hay que indicar que la columna notas es opcional (no obligatoria). Para eso clicar sobre "OPTIONAL" y hacer lo mismo que al seleccionar la clave primaria:

A screenshot of a database management interface. At the top, it says "Table Name RECETA". Below this are two buttons: "SAVE" and "CANCEL". Underneath is a section titled "Select Optional columns" with a table. The table has two columns: "Key" and "Name". There are four rows of data, each with a checkbox in the "Key" column and a column name in the "Name" column. The "notas" row has a checked checkbox, while the others are unchecked.

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 2022-09-01 11:52:57 CEST by Berta

Updated 2023-01-17 15:46:48 CET by Equipo CATEDU