

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:

[Recetas ER.png](#)

Si diagrama relacional correspondiente es el siguiente:

[Recetas relacional.png](#)

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

Tablas

Hay que clicar sobre el botón "table":

[Boton table.png](#)

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

[Tabla vacia.png](#)

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

[Propiedades tabla2.png](#)

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:

[columnas receta.png](#)

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:

[clave primaria recetas.png](#)

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:

[opcionales receta.png](#)

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):

[Clave ajena receta.png](#)

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

[logo.png](#)

Revision #4

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

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