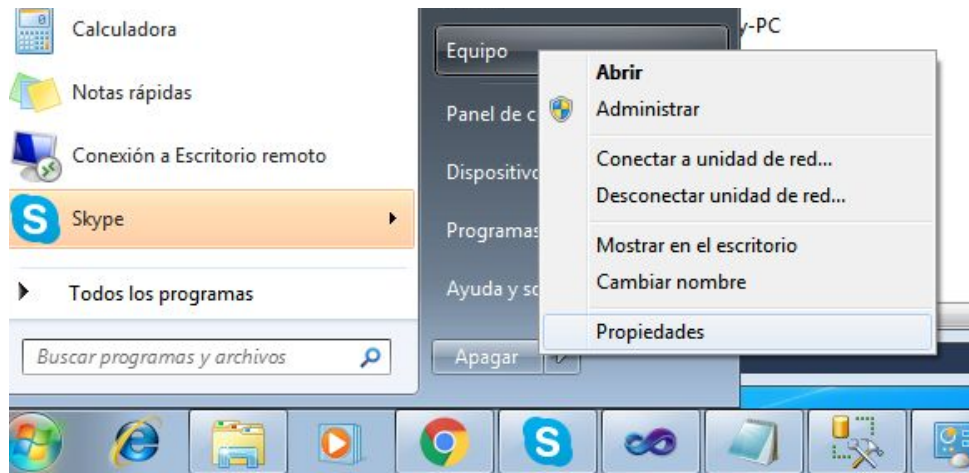


SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO 2014


Al abrir Sql server nos solicitará el nombre del servidor.

Para lo cual tenemos que dirigirnos a **EQUIPO,PROPIEDADES**:



Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo

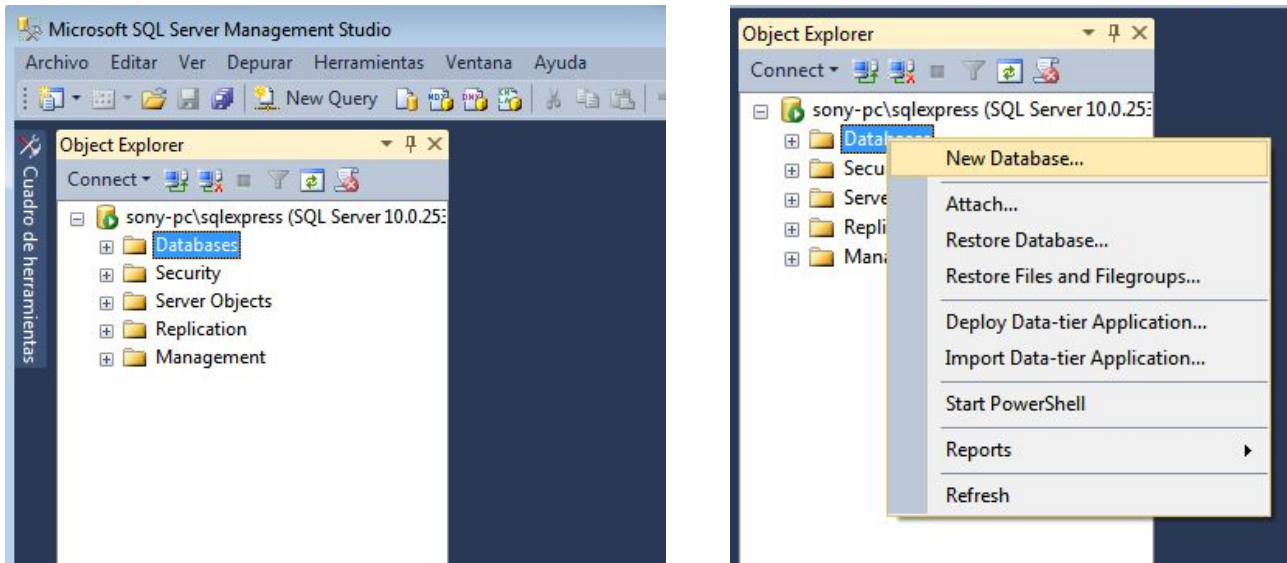
Nombre de equipo: sony-PC
Nombre completo de equipo: sony-PC
Descripción del equipo:
Grupo de trabajo: WORKGROUP

 [Cambiar configuración](#)

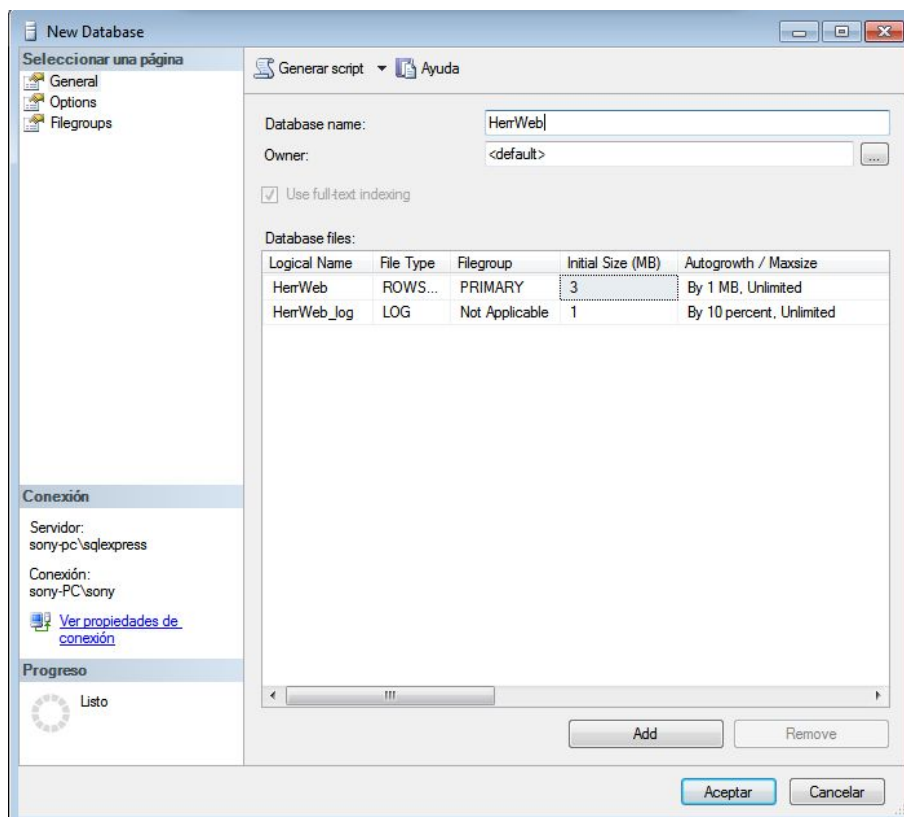
obtener el nombre del equipo, copiarlo de forma igual y agregarlo a nombre del servidor, separado con un “\” además de la instancia que en este caso es **SQLEXPRESS**.



Una vez ingresado lo anterior, en la ventana **OBJECT EXPLORER**. nos posicionamos en **DATABASE**, botón derecho, **NEW DATABASE**. para crear una base de datos.

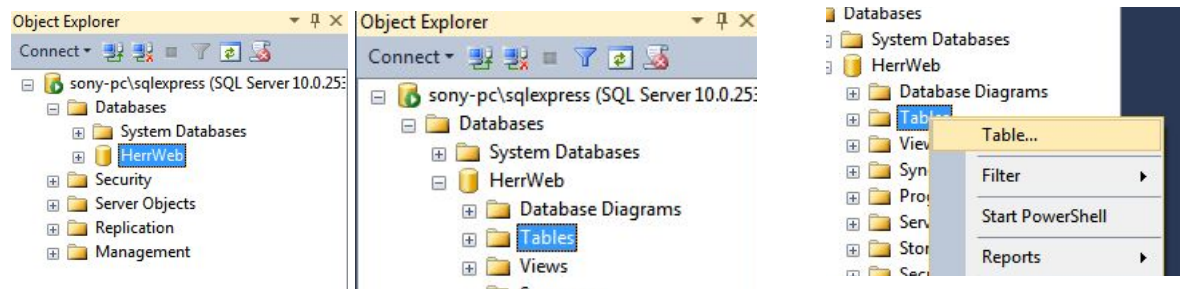


en la siguiente ventana se solicita el nombre que le daremos a nuestra base de datos en este caso le llamaremos **“HerrWeb”**.



presionamos **ACEPTAR**.

ahora para **AGREGAR TABLAS** expandimos nuestra base de datos recién creada y seleccionamos la carpeta **TABLES**, botón derecho, **TABLE**.



en la ventana que se abrirá podemos colocar los **ATRIBUTOS** que serán las características que contendrá en este caso una persona, para ello agregamos en **COLUMN NAME**

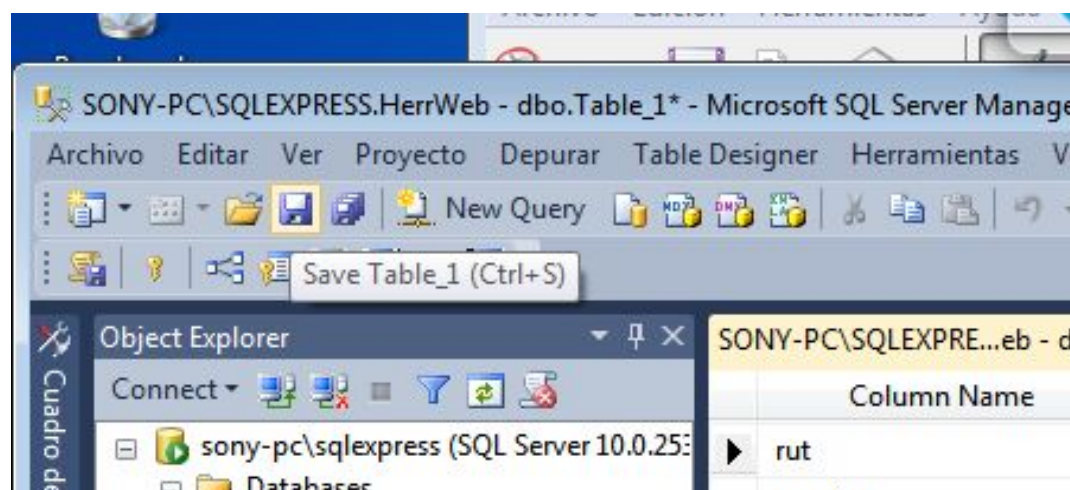
rut, nombre, apellido, comuna.

en la columna **DATA TYPE** definimos a qué variable corresponderá cada atributo.

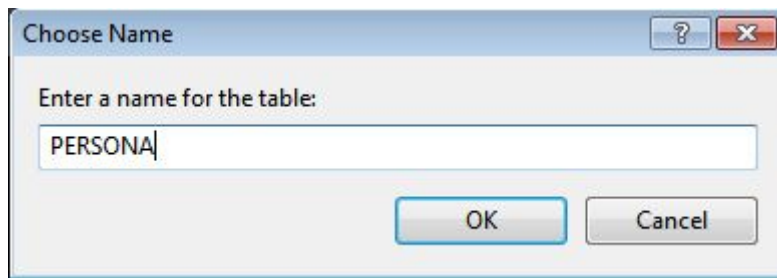
Mientras que en la columna **ALLOW NULLS** definimos si estos atributos podrían no recibir valores (allow nulls activo) o por el contrario será obligatorio llenar su campo (allow nulls desmarcado).

SONY-PC\SQLEXPRESS...eb - dbo.Table_1*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	rut	int	<input type="checkbox"/>
	nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	apellido	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	comuna	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

una vez tengamos los atributos requeridos, presionamos **SAVE TABLE**.



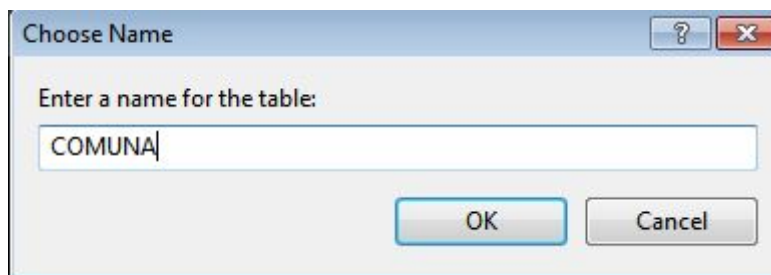
una vez presionado aparecerá una ventana para darle nombre a nuestra tabla, la llamaremos **PERSONA**.



realizamos el mismo procedimiento pero esta vez con los ATRIBUTOS **cod_comuna**, **nomb_comuna**. que serán el código y nombre respectivamente

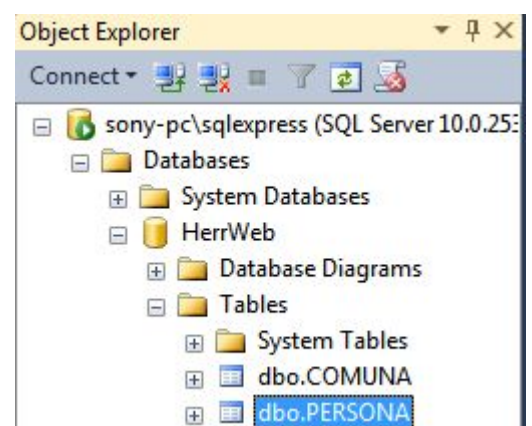
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	cod_comuna	int	<input type="checkbox"/>
▶	nomb_com	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

llamamos a la tabla **COMUNA**.

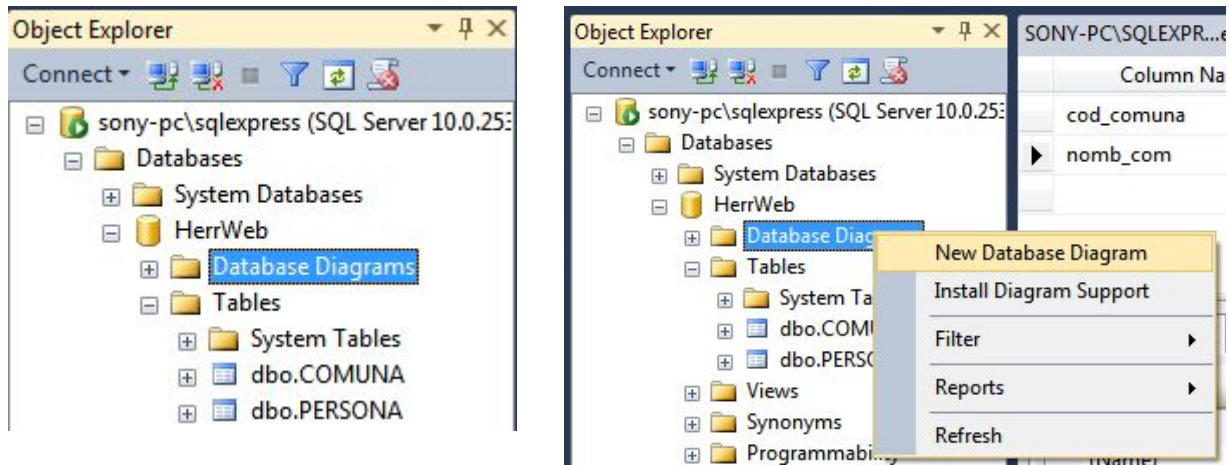


una vez realizadas ambas tablas nos deberían aparecer al expandir la carpeta **TABLES**.

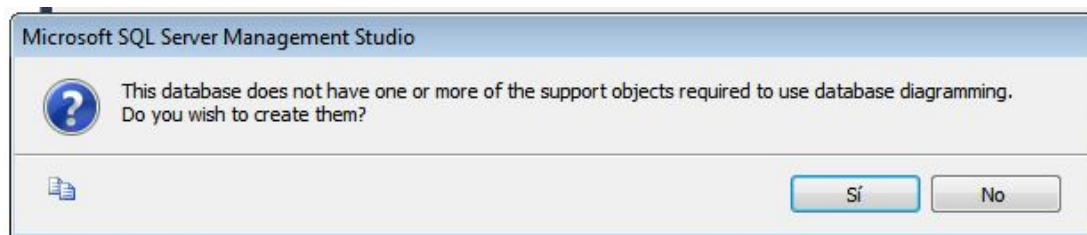
en caso de no aparecer presionamos **REFRESH** 



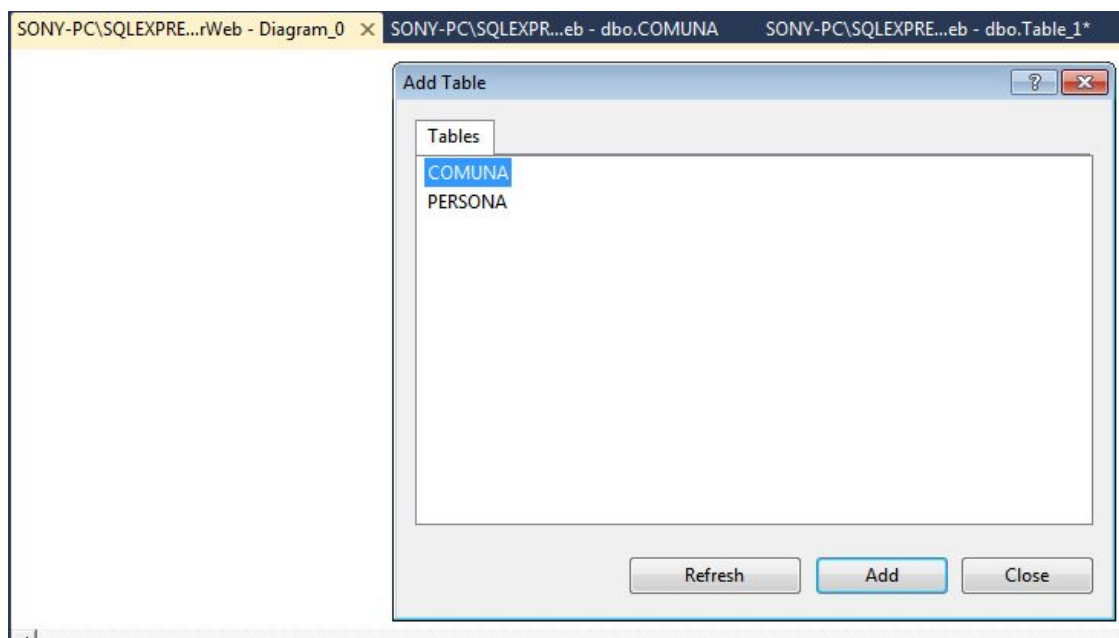
ahora nos posicionamos en la carpeta **DATABASE DIAGRAMS**, botón derecho, **NEW DATABASE DIAGRAM**




aparecerá un mensaje que nos indica que no existen los objetos necesarios para realizar un diagrama, y si deseamos crearlos, contestamos que **SI**.

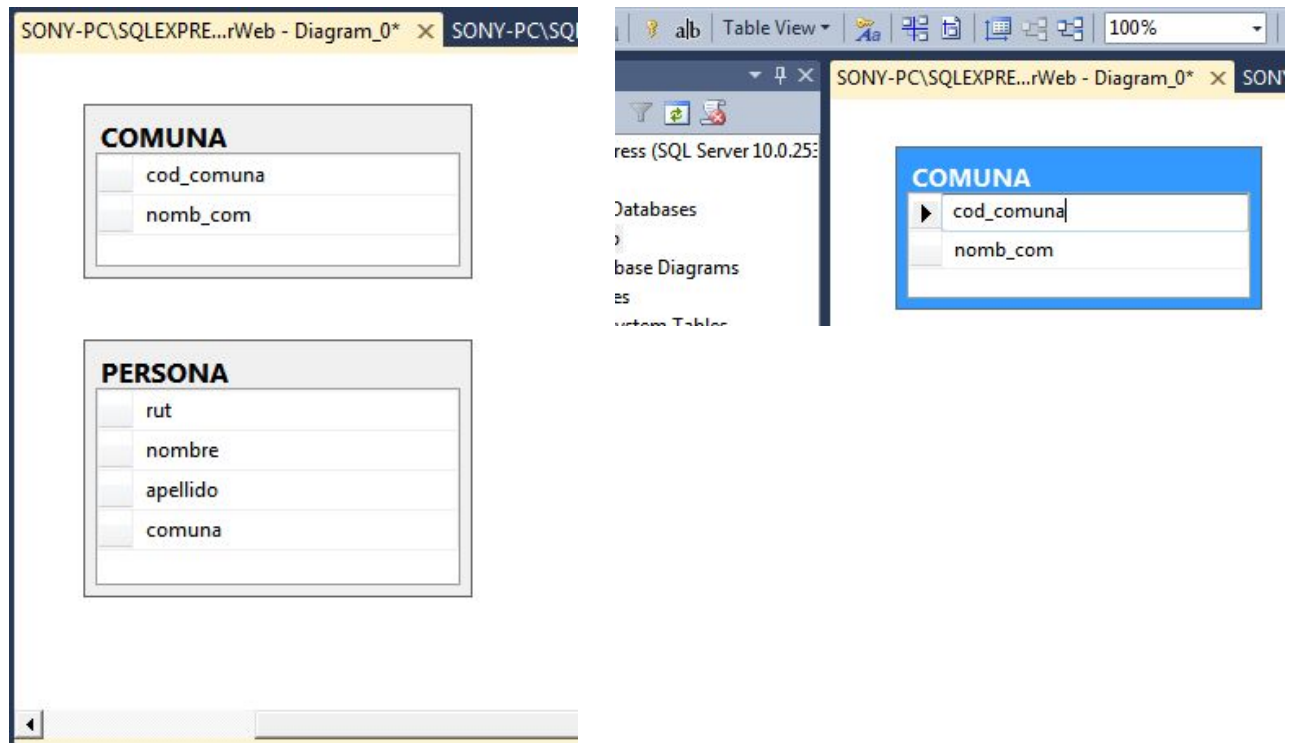


se generará una pestaña llamada **DIAGRAM** en la cual se nos solicita agregar las tablas que contendrá nuestro diagrama, seleccionamos **COMUNA** y **PERSONA**.

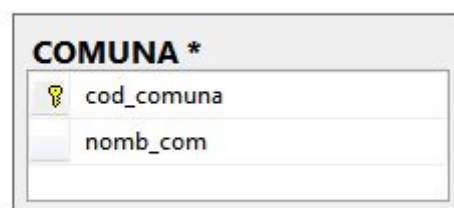


Una vez agregadas, se deberían ver como la primera imagen de la izquierda.

al seleccionar los **ATRIBUTOS** de una tabla se activará un botón  el cual permite asignar un **PRIMARY KEY**, este primary key indica cuál será el atributo **ÚNICO e IRREPETIBLE** que identifica nuestra **TABLA**.



por lo tanto asignaremos el **ATRIBUTO rut** como **PRIMARY KEY** de la tabla **PERSONA** ya que cumpliría con las condiciones antes mencionadas, mientras que en la tabla **COMUNA**, el **cod_comuna** sería el **ATRIBUTO IRREPETIBLE**.



una vez asignados ambos PRIMARY KEY podemos asignar relación y dependencia entre las tablas.

para esto arrastramos el PRIMARY KEY de la TABLA COMUNA hasta el ATRIBUTO COMUNA de la TABLA PERSONA.

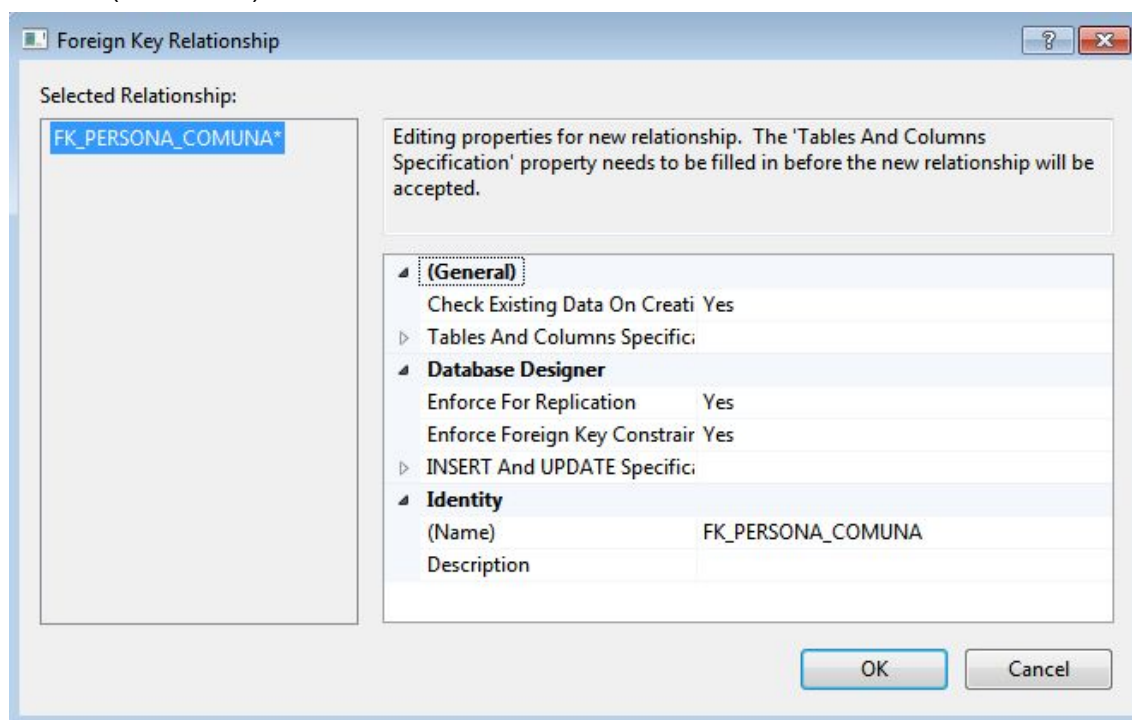
con esto indicamos que los datos del **ATRIBUTO comuna** dependen del ATRIBUTO **cod_comuna**.




cuando un **PRIMARY KEY** de una **TABLA** pasa a ser **ATRIBUTO** de otra, se le llama **FOREIGN KEY**.

En la ventana que aparecerá nos solicita confirmar esto,

FK_PERSONA_COMUNA significa que el primary key que arrastramos pasará a ser Foreign key(FK) de la tabla persona(PERSONA) y tendra relacion con el atributo comuna(COMUNA).



presionamos **OK**.

el diagrama debiese quedar de esta manera , donde la llave  nos dice de donde proviene el **PRIMARY KEY** y el otro extremo hacia donde se enviará, en este caso a la **TABLA PERSONA**.

