

NATALIA DIAZ  
Programación Avanzada

Universidad Libre  
Bogotá  
066102054  
erikan-diazf@unilibre.edu.co

## PASO A PASO CÓMO CREAR UN GRID VIEW CON WINDOWS FORMS Y DEV EXPRESS

## INTRODUCCION

¿Para qué nos sirve el Control Data Grid View?

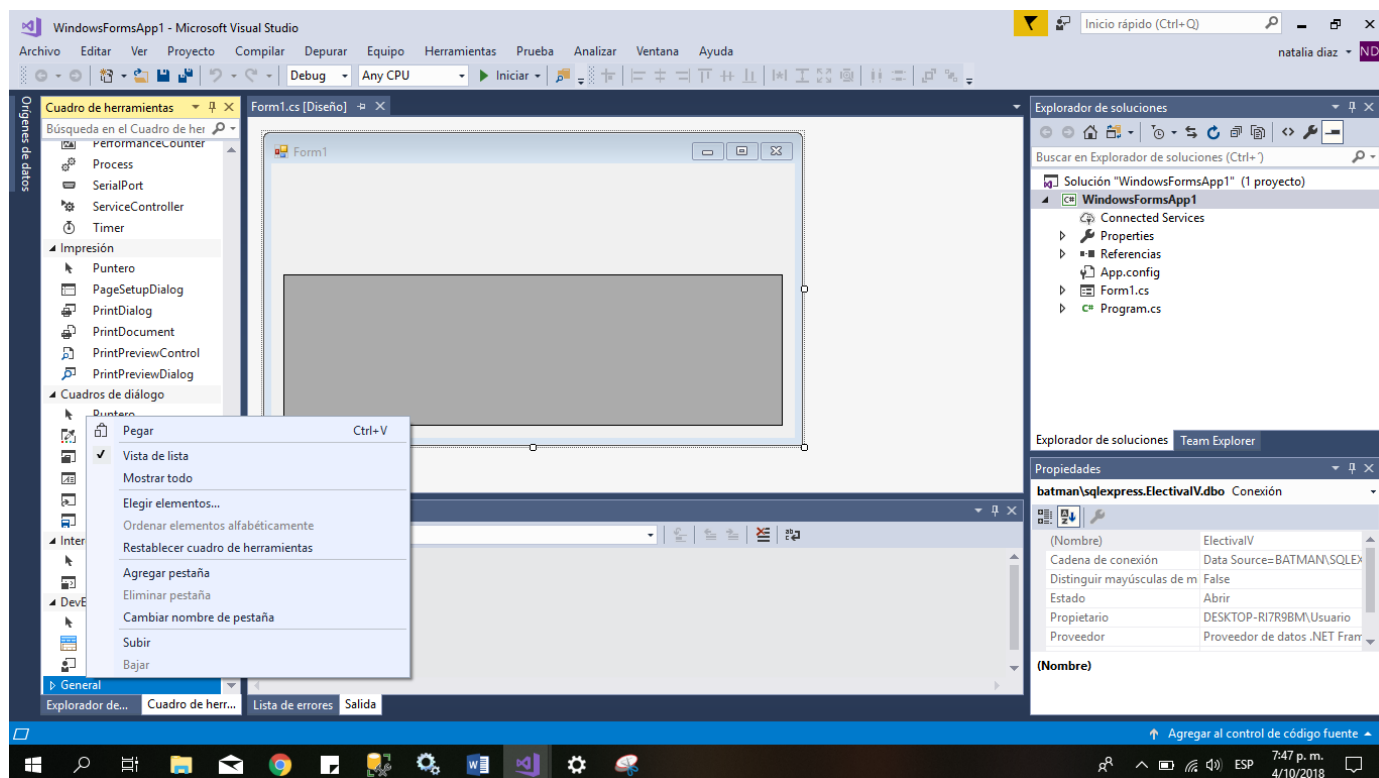
Esta funcionalidad proporciona una forma eficaz y flexible de mostrar datos en formato de tabla. Se puede usar para mostrar vistas de solo lectura de una pequeña cantidad de datos, o puede ampliarlo para mostrar vistas editables de conjuntos de datos muy grandes.

El control DataGrid se puede usar para mostrar una única tabla o las relaciones jerárquicas entre un conjunto de tablas.

En este tutorial se mostrará una de las formas de crear un Grid Control en Windows Forms, con DevExpress.

Para iniciar se debe crear un nuevo proyecto en **Visual Studio 2017** siguiendo la ruta Archivo/NuevoProyecto/Visual C#/Aplicación de Windows Forms.

1. Agregar en la barra de herramientas DevExpress (la suit de herramientas con la que vamos a trabajar). Para lograrlo dar clic derecho en las opciones de cuadro de herramientas. *General*, como se muestra en la imagen abajo y agregar una nueva pestaña a la que en este tutorial se llamará DevExpress.



2. Dar clic en la opción *Elegir elementos...*, para que aparezcan todos los relacionados con DevExpress.

3. Buscar el de GridControl y este se adicionará como opción de herramienta.

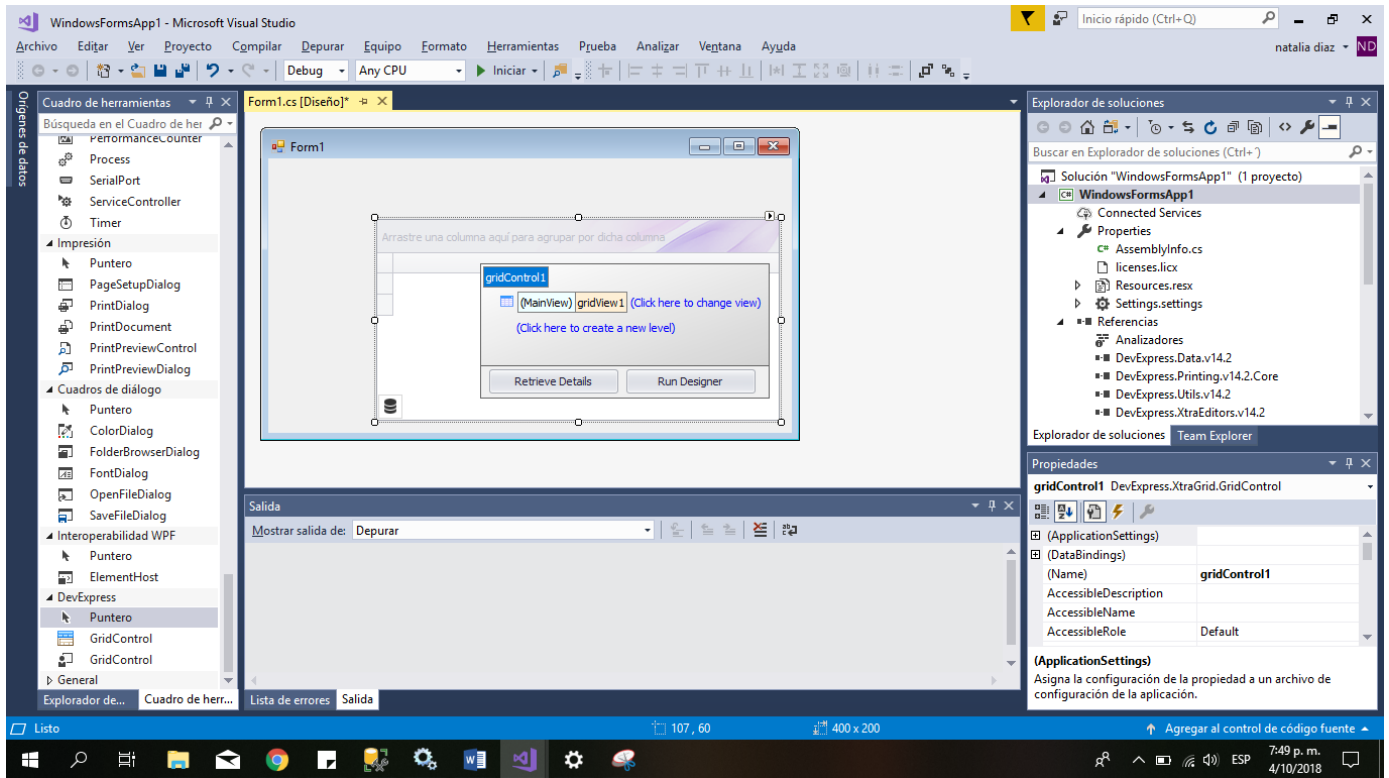
Puede encontrar más información en el siguiente link

<https://www.devexpress.com/Support/Center/Question/Details/K18095/how-to-use-devexpress-components-with-express-versions-of-visual-studio>

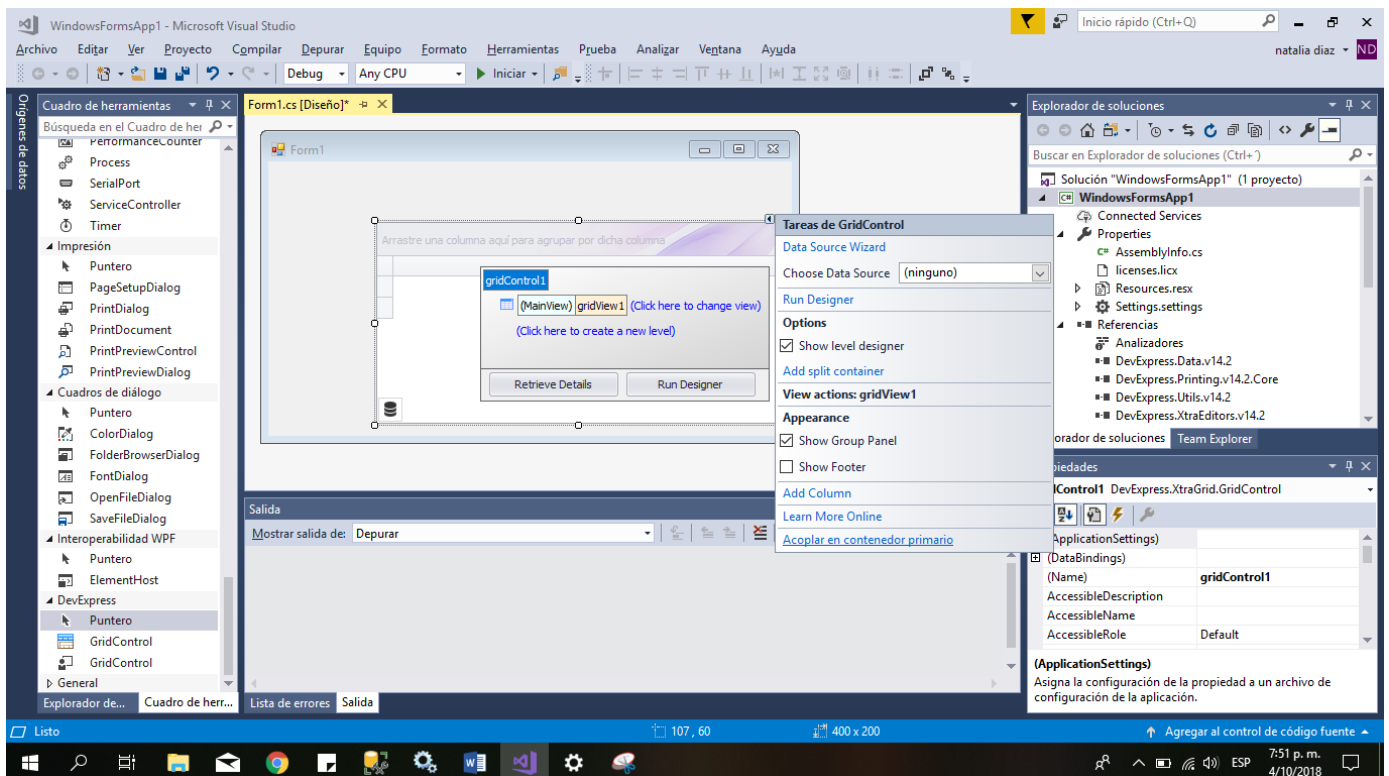
Ver el siguiente video para profundizar y aclarar dudas:

[https://www.youtube.com/watch?v=8\\_3kRf0Uisc](https://www.youtube.com/watch?v=8_3kRf0Uisc)

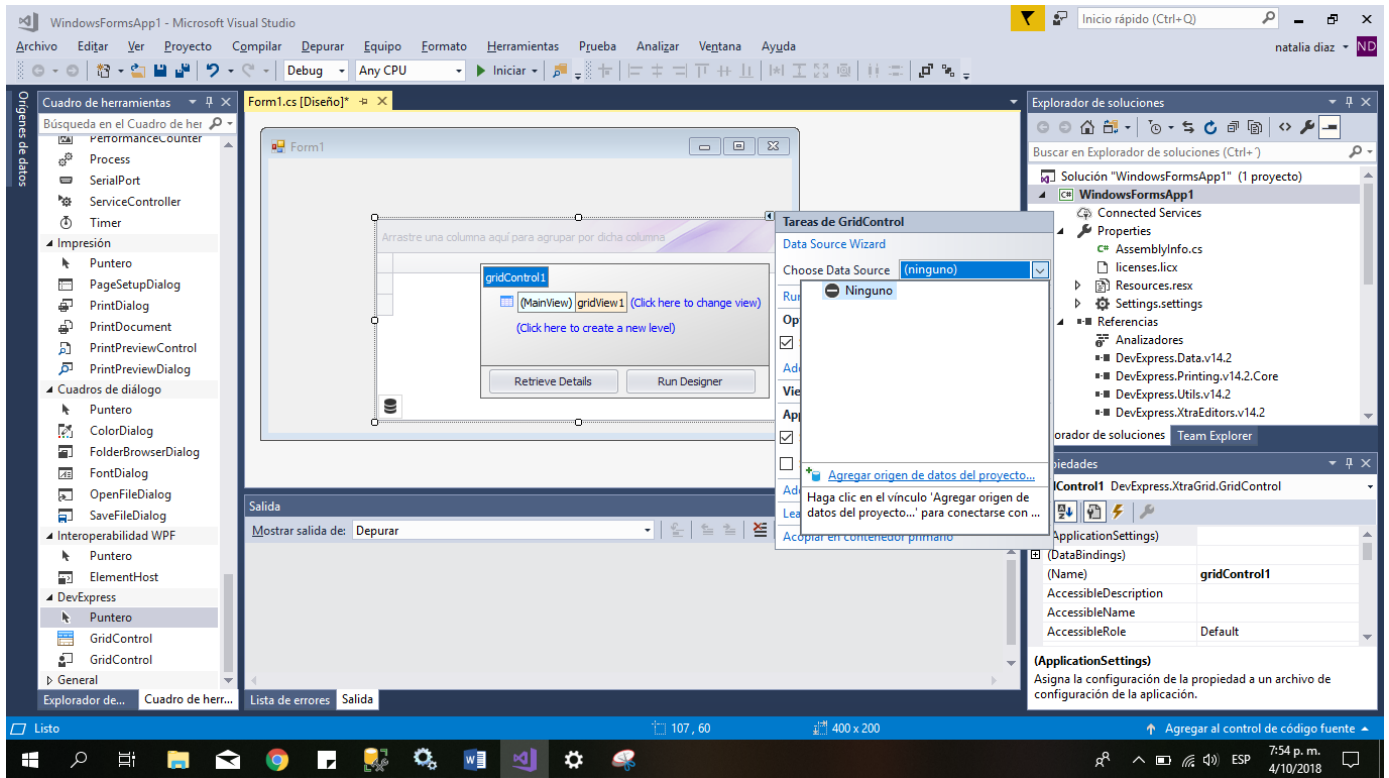
4. Arrastrar la herramienta Grid Control hacia el formulario (Form1)



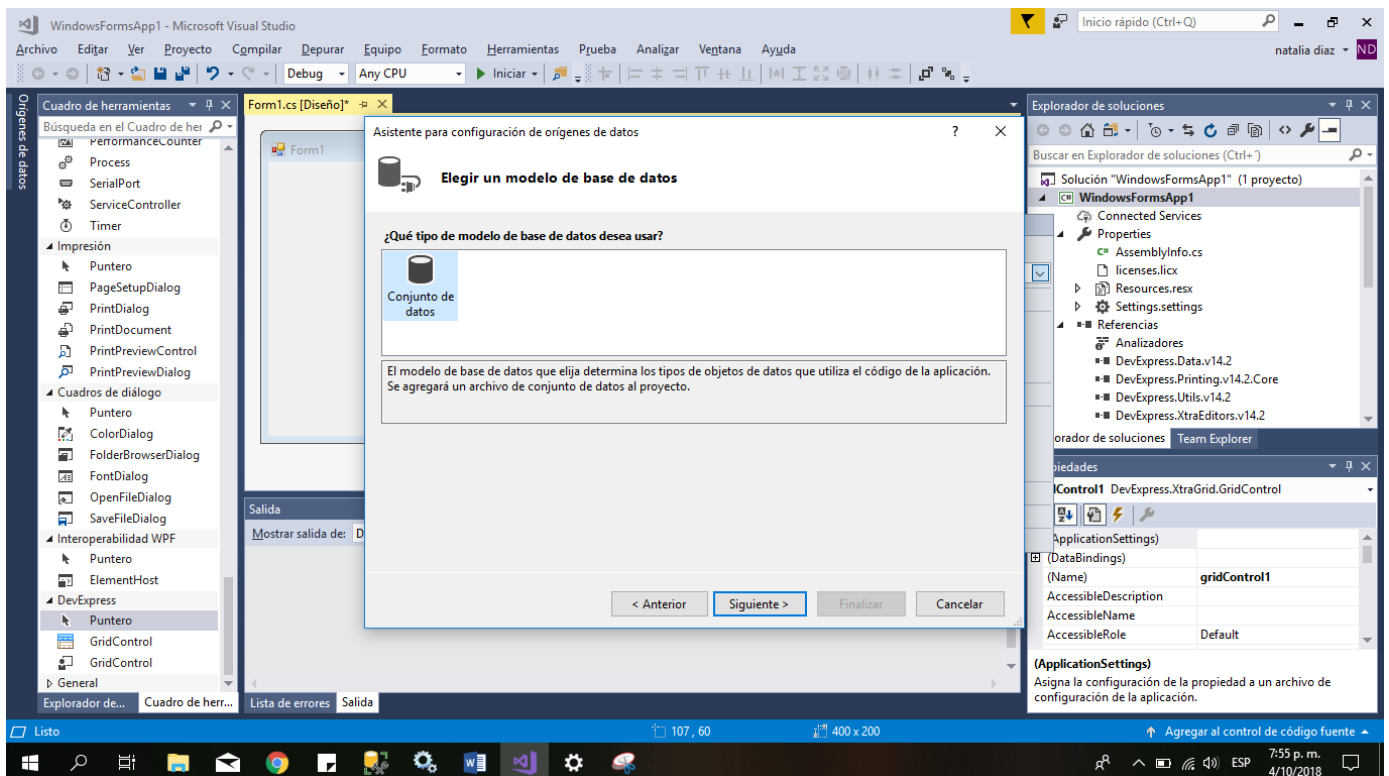
5. Entrar a las opciones por medio de la flecha de ayuda del Grid Control que se encuentra en la parte superior derecha.



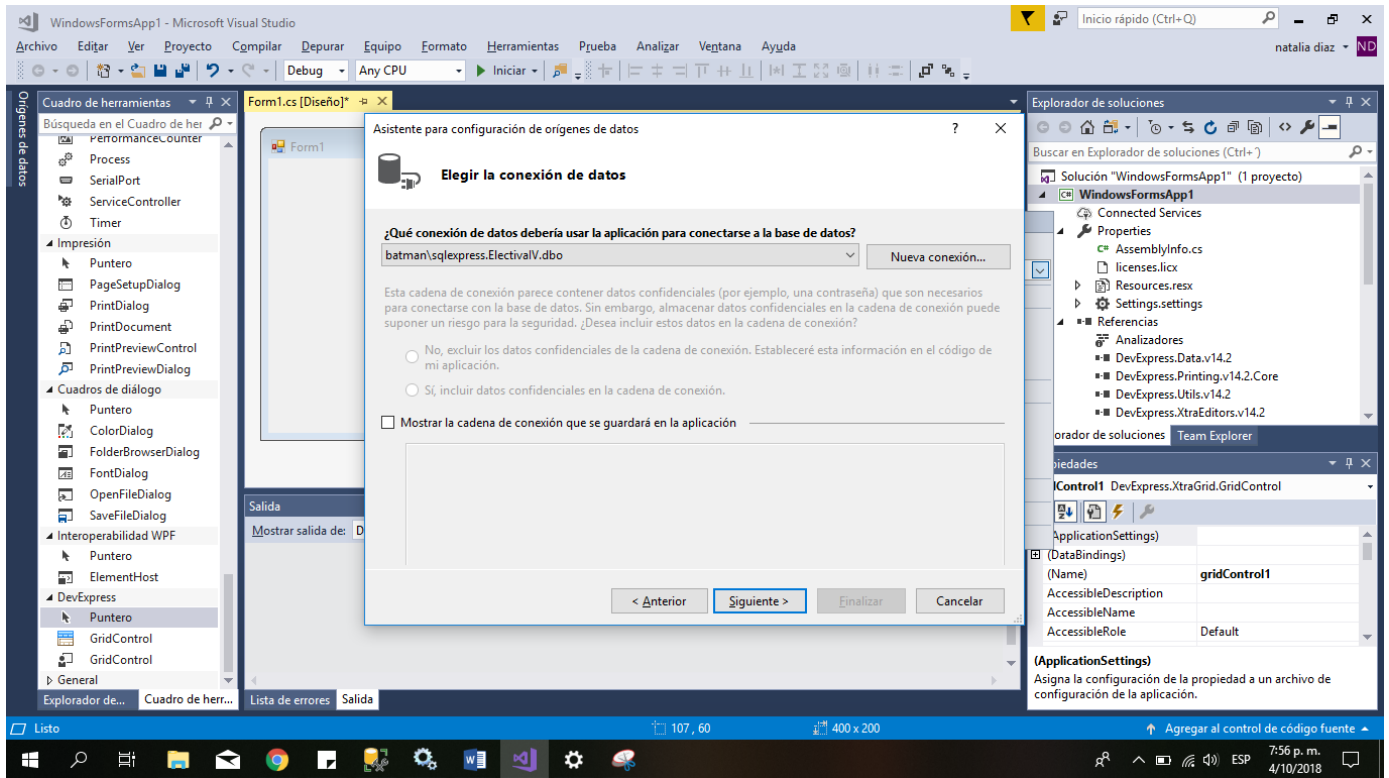
6. **Agregar el origen de datos:** seleccionar en "agregar origen de datos del proyecto".



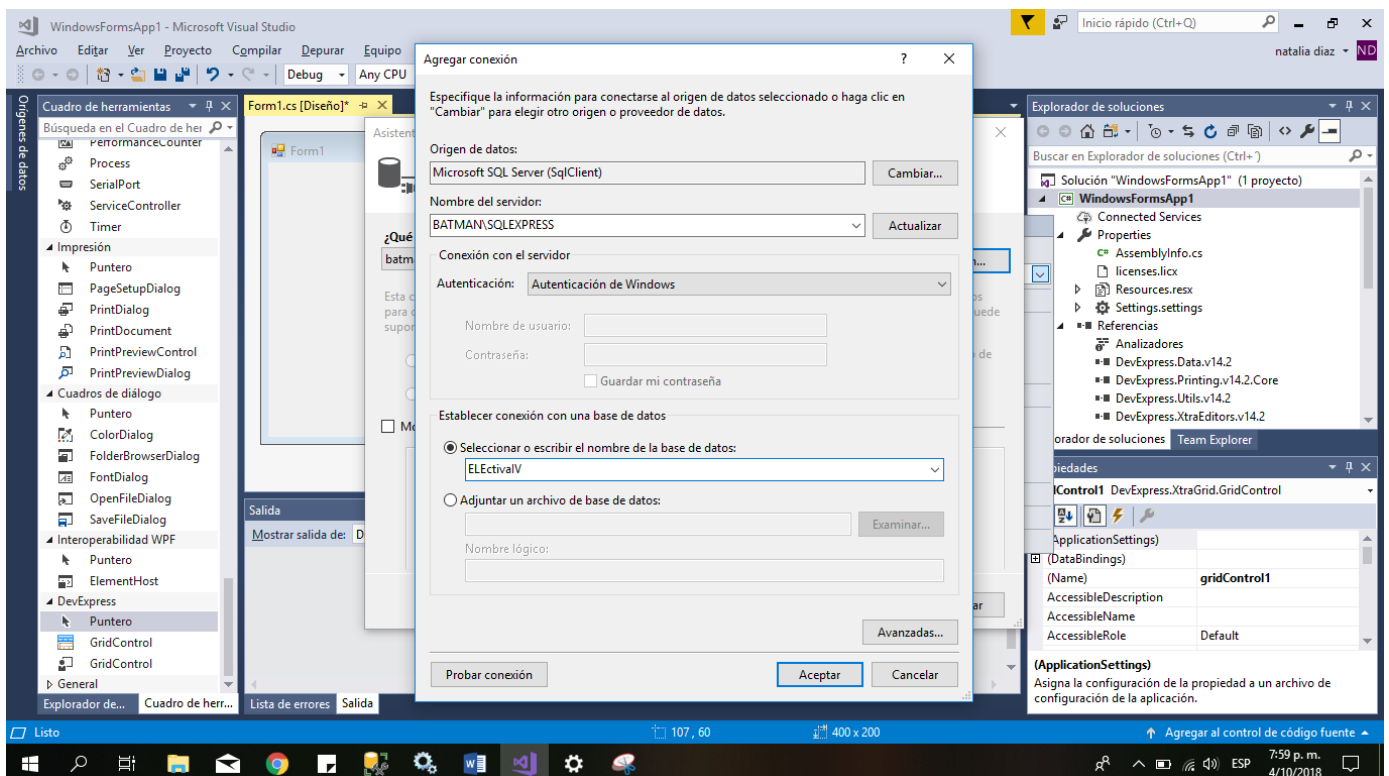
## 7. Conjunto de datos

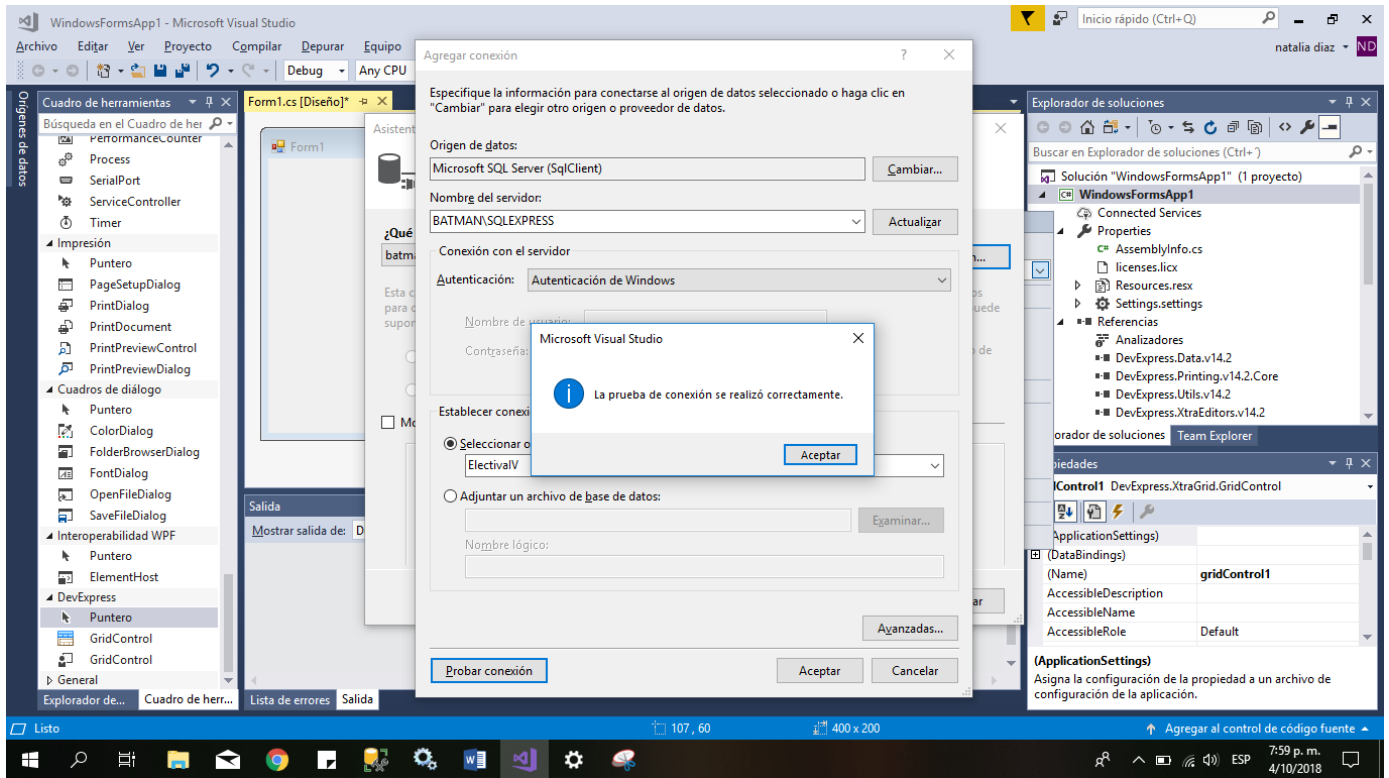


8. Seleccionar la base de datos y la tabla de donde se quiere tomar los datos para mostrar en la grilla, en este caso como se muestra en la imagen de abajo:

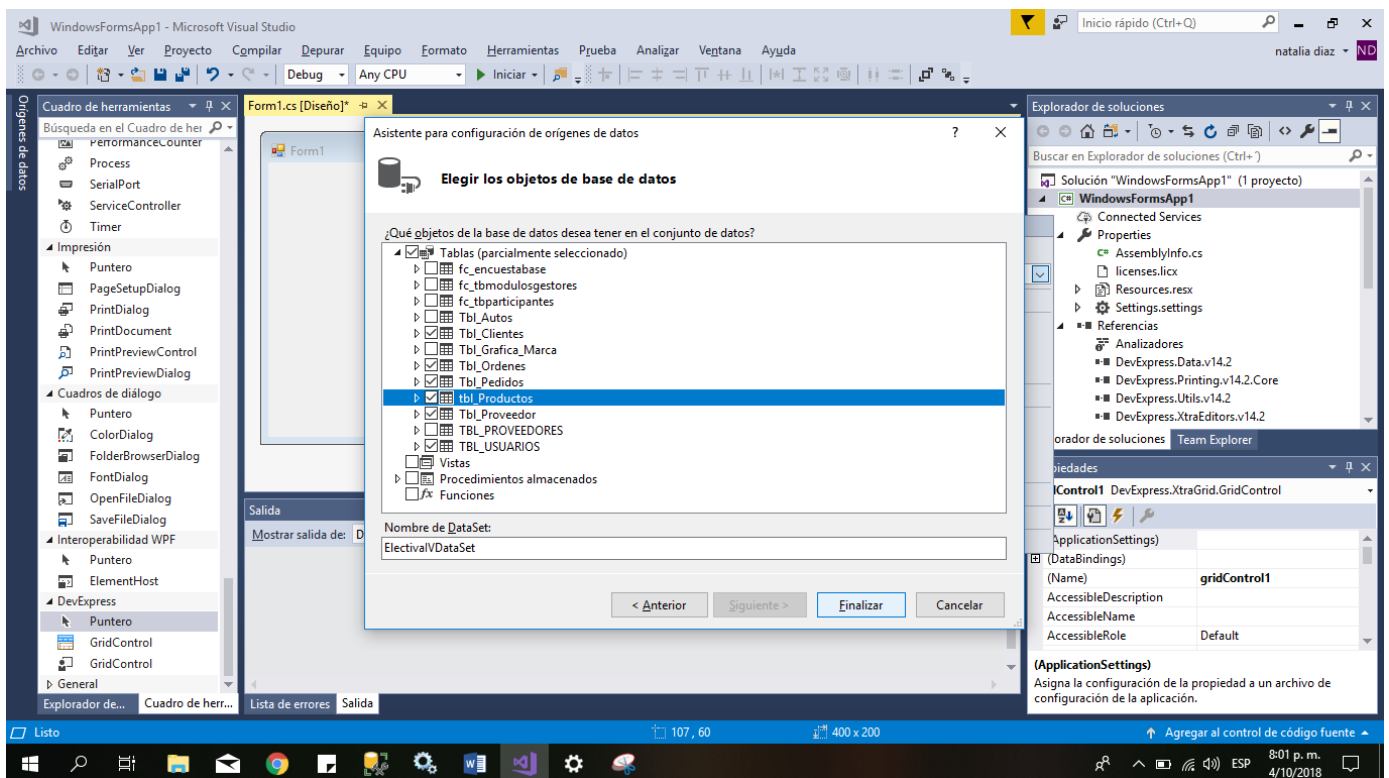


9. Se realiza un test de conexión. El cual debe arrojar conexión exitosa para poder proceder.





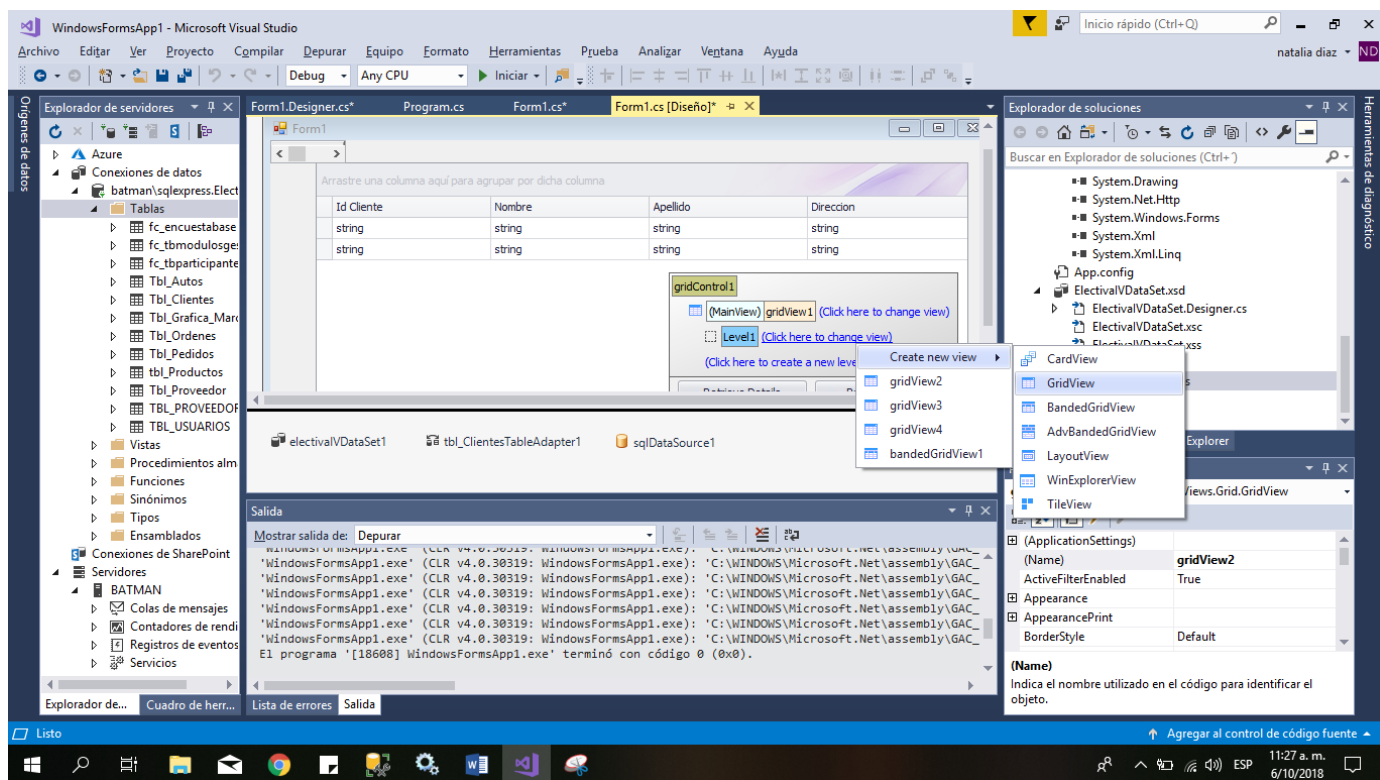
10. Seleccionar de la lista siguiente, **dos o más tablas asociadas con la misma llave**. Ver <https://documentation.devexpress.com/WindowsForms/3473/Controls-and-Libraries/Data-Grid/Master-Detail/Master-Detail-Relationships> para ampliar información.



11. Pulsamos finalizar y eso es todo.



Se mostrará el gridControl con opción de agregar niveles y el tipo de grilla como se quieren visualizar estos niveles (2,3,4,5...n).

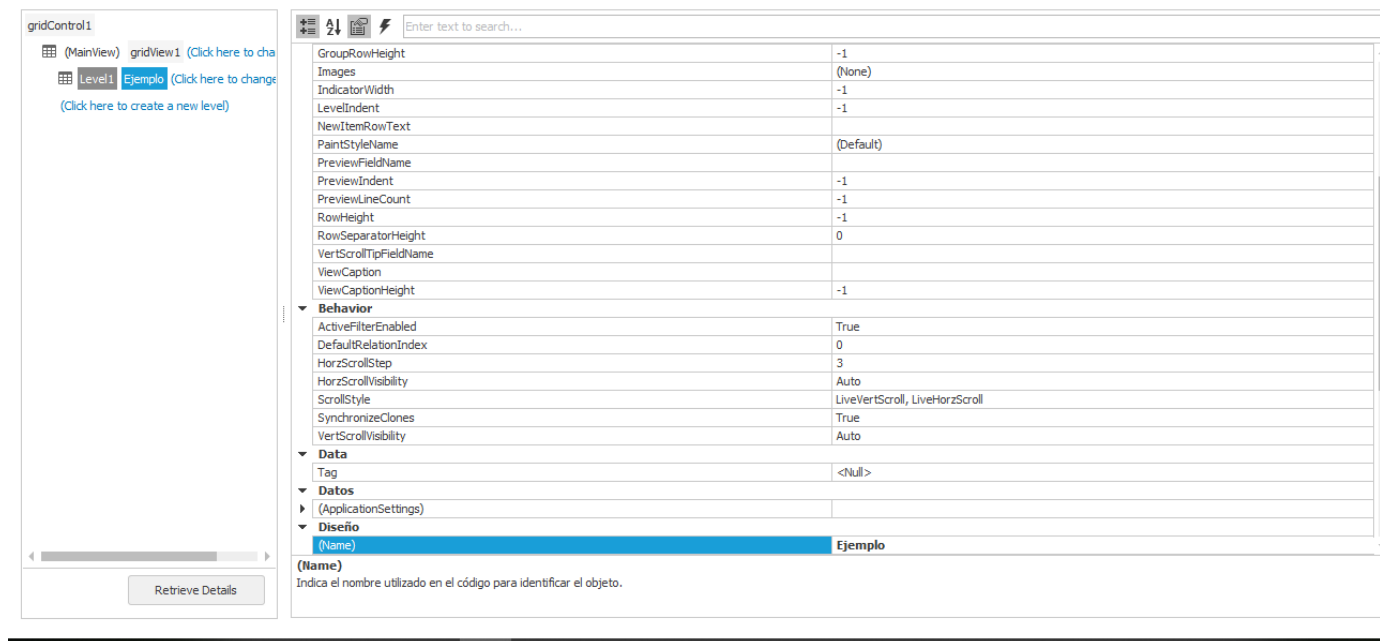


12. Para cambiar el diseño de la grilla, ordenar, eliminar, agregar columnas, entre otras opciones, se debe pulsar el botón **Run Designer**. Para ingresar a dichas opciones o desde las propiedades.

## Views

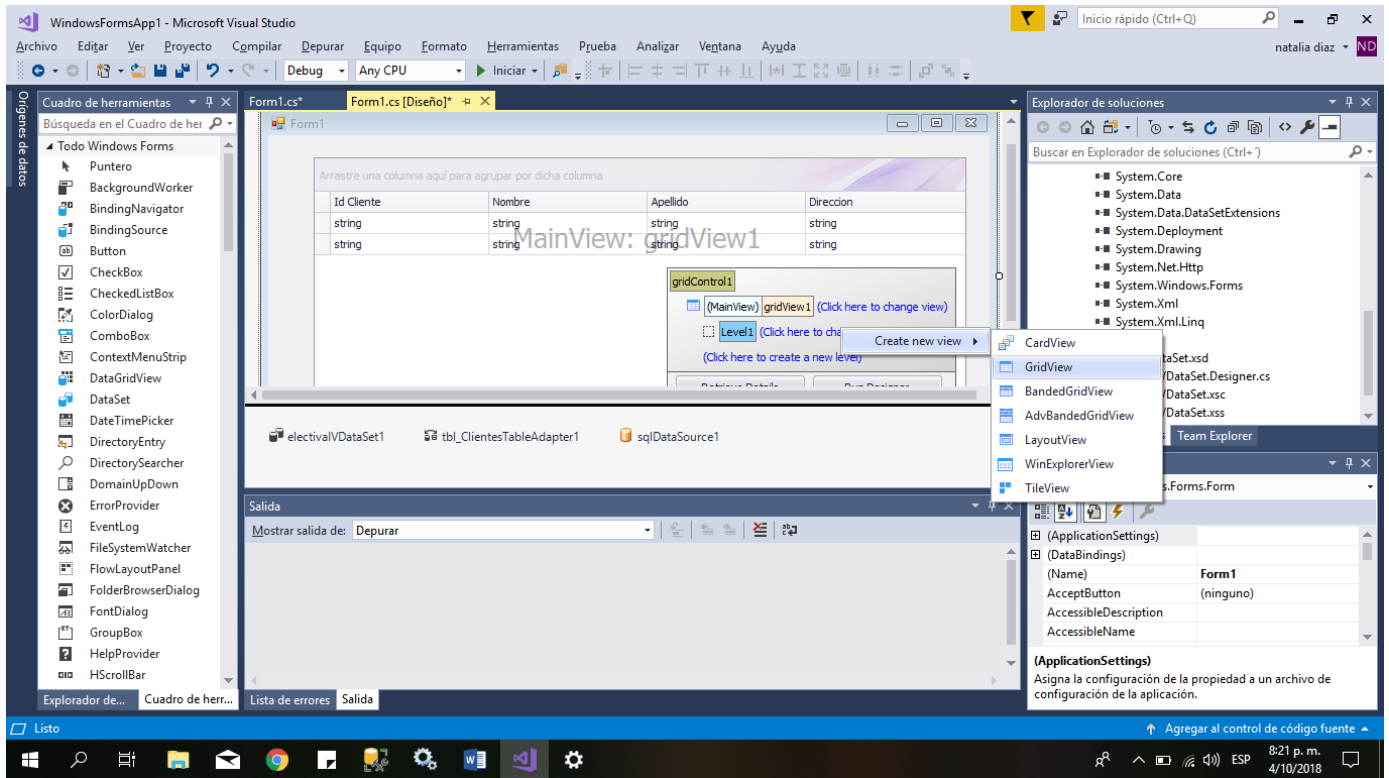
Selected View: Level1: gridView2

You can convert the current view to another type, assign a new view to the main level and add new levels to represent master-detail relationships. Click the Retrieve Details button to automatically create levels for all the master-detail relationships in the bound data source (when the XtraGrid is bound to a DataTable).



Se agrega un segundo Grid View en el siguiente nivel, el cual se puede cambiar de nombre:





La finalidad de adicionar niveles es lograr una buena visualización de las relaciones jerárquicas.

13. Finalmente, se ejecuta el proyecto. Obteniendo el resultado de la imagen presentada a continuación:

