

Acceso Desconectado a Base de Datos (Utilizando clases generadas por asistente)

Descripción:

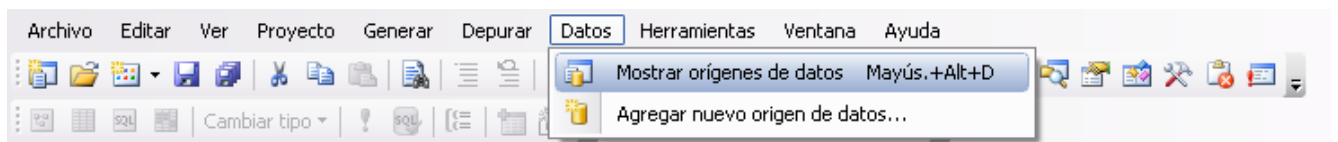
- Realizar una aplicación de ABM contra la base de datos `bd_telefonos.mdb`.

Componentes:

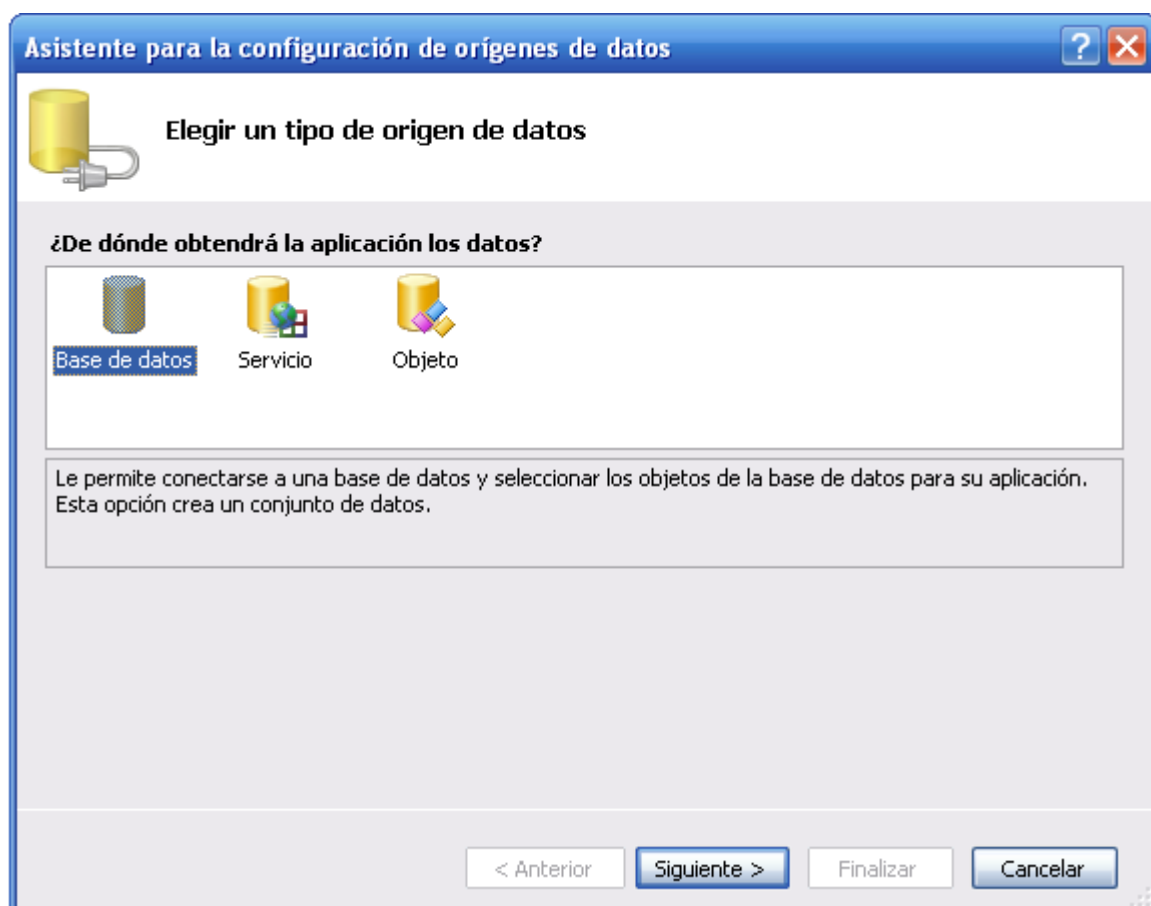
- DataSet
- BindingSource
- BindingNavigator
- TableAdapter
- Formulario

Pasos:


1. Ejecutar *Mostrar Orígenes de datos* del menú *Datos* y haga clic en *Agregar nuevo origen de datos...*





Se le mostrará un asistente que le permitirá crear una nueva conexión.



Asistente para la configuración de orígenes de datos

 Elegir la conexión de datos


¿Qué conexión de datos debería utilizar la aplicación para conectarse a la base de datos?





 

Esta cadena de conexión parece contener datos confidenciales (por ejemplo, una contraseña) que son necesarios para conectarse con la base de datos. Sin embargo, almacenar datos confidenciales en la cadena de conexión puede suponer un riesgo para la seguridad. ¿Desea incluir estos datos en la cadena de conexión?

☐ No, excluir los datos confidenciales de la cadena de conexión. Estableceré esta información en el código de mi aplicación.

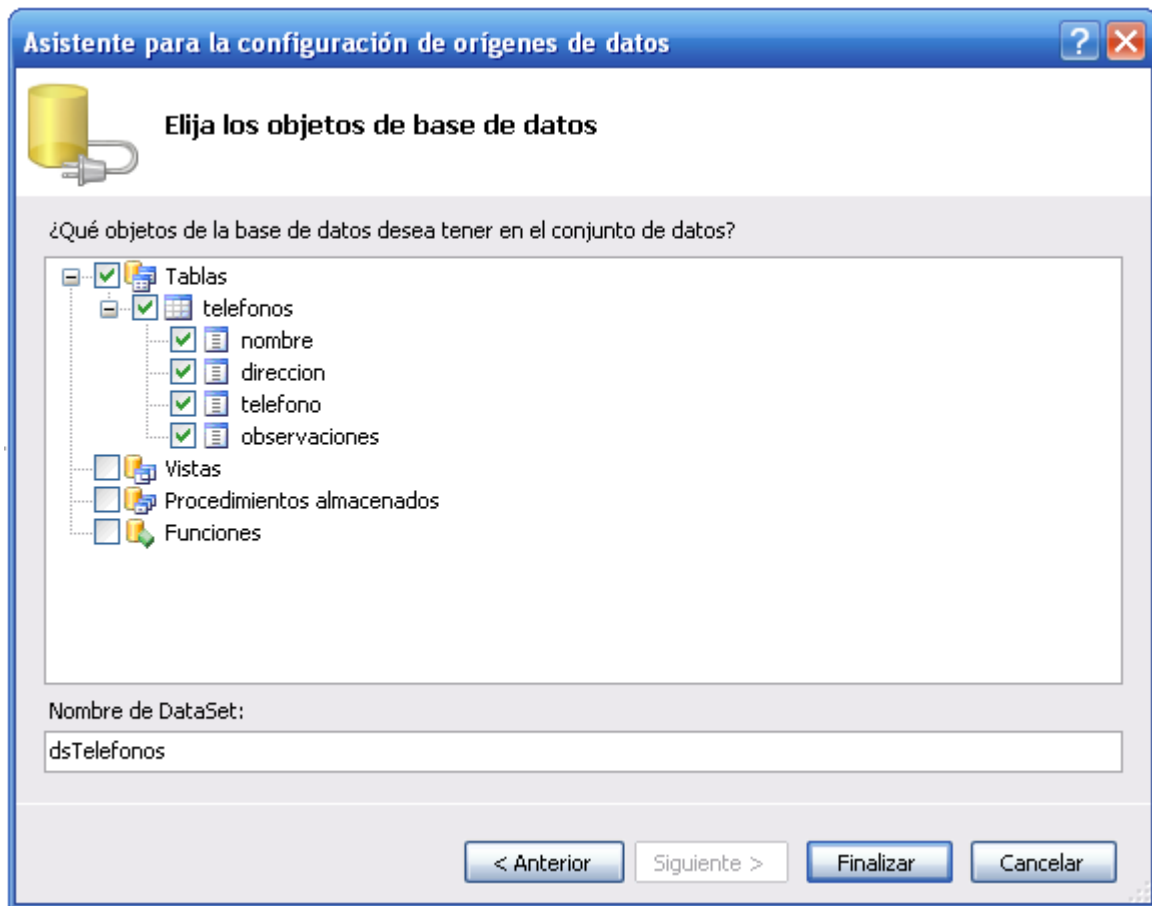
☐ Sí, incluir datos confidenciales en la cadena de conexión.

 Cadena de conexión

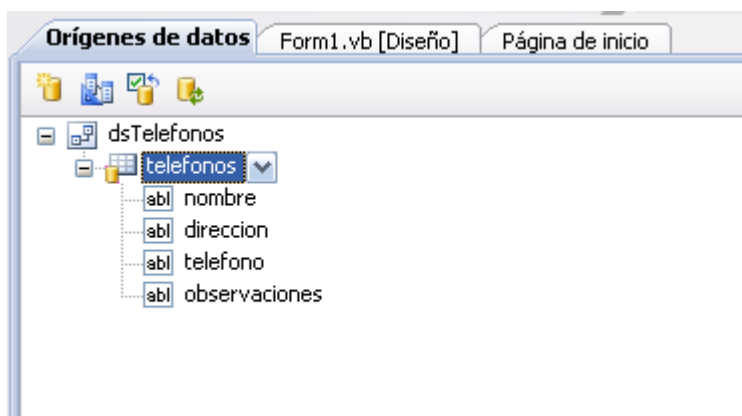
   

Una vez creada la conexión, cree un conjunto de datos (DataSet): dsTelefonos. Para crear este conjunto de datos elija:

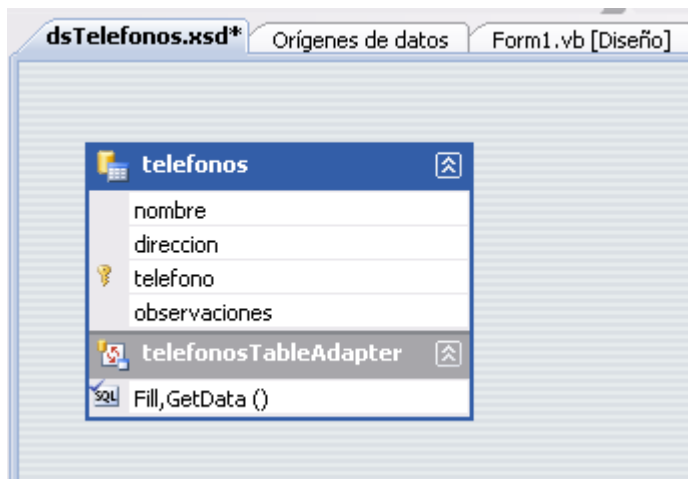
- Tipo de origen de base de datos: Base de Datos.
- Conexión de datos: bd_telefonos.mdf
- Objetos de base de datos: Tabla telefonos
- Nombre del DataSet: dsTelefonos



2. Cuando haga clic en Finalizar habrá creado la clase que define el conjunto de datos. Si ahora, desde Visual Studio, se ejecuta *Datos > Mostrar orígenes de datos*, se podrá observar en el panel *Orígenes de datos* la estructura de este origen de datos.

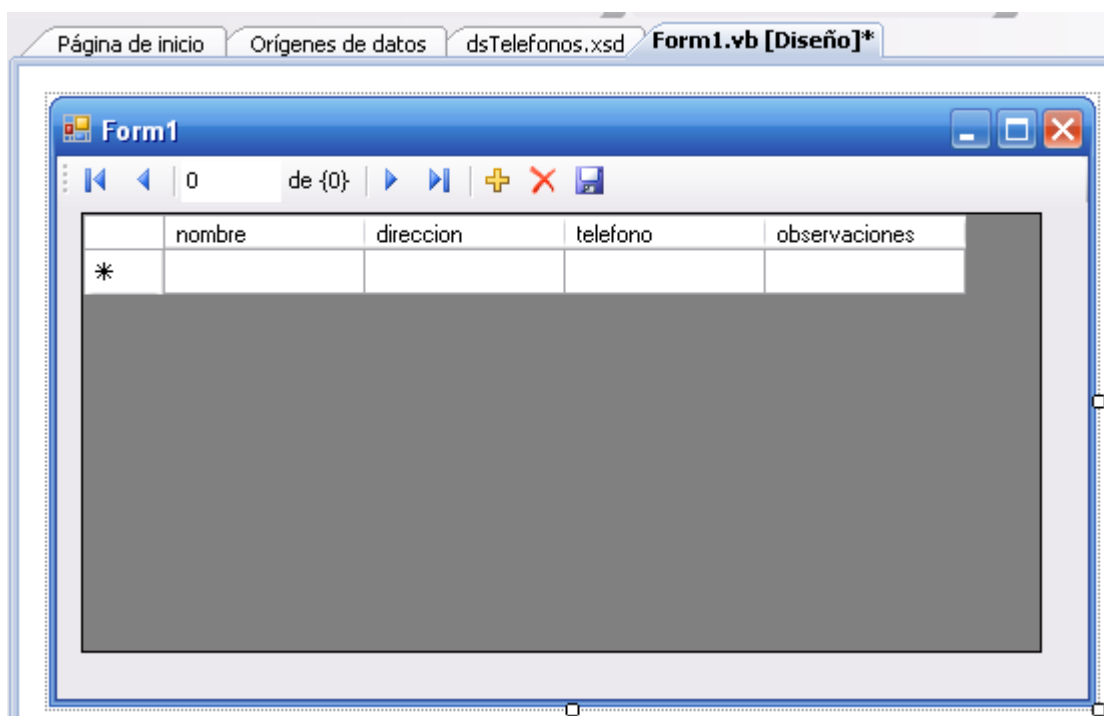


3. Si se hace clic con el botón secundario del Mouse sobre el nombre del DataSet y se ejecuta la orden *Ver diseñador* del menú contextual que se visualiza, se mostrará la siguiente ventana:



En la figura anterior se muestran dos objetos: telefonos de la clase DataTable y telefonosTableAdapter de la clase TableAdapter. El primero hace referencia a la tabla del DataSet y el segundo al adaptador que se utilizará para llenar la tabla del DataSet. El adaptador presenta dos metodos: Fill y GetData. Fill toma como parámetro un DataTable o un DataSet y ejecuta la instrucción SQL programada. El método GetData devuelve un objeto DataTable con los resultados de la orden SQL. También se han creado los métodos Insert, Update y Delete.

4. Ahora solo hay que mostrar los datos en el formulario, para ello se puede proceder de alguna de las dos formas indicadas a continuación:
 - a. Arrastrando desde el panel de *Orígenes de datos* la tabla telefonos del DataSet dsTelefonos.
 - b. Arrastrando desde el panel Datos de la caja de herramientas un control DataGridView. A continuación abra el menú de tareas de la grilla y configúrela asignando el origen de datos.



5. Fin del ejercicio.