

VISUAL BASIC – Diseño de Informes - Proyecto Informes

Este proyecto trata el diseño de informes en visual Basic utilizando el control Data Report y la tecnología OLE DB a través del contenedor y objeto Data Environment.

Informe 1

Este formulario tiene dos diseñadores que pueden apreciarse en la imagen:

- **DataEnvironment1**, que hemos utilizado el nombre por omisión que coloca VB, y;
- **RptCargos** que es el diseñador del Data Report.

Asimismo utiliza dos tipos de objetos que nos permiten visualizar datos de la tabla Cargos utilizando como origen de datos a un Entorno de Datos u objeto Data Environment: denominado DataEnvironment1 y el Data Report llamado rptCargos:

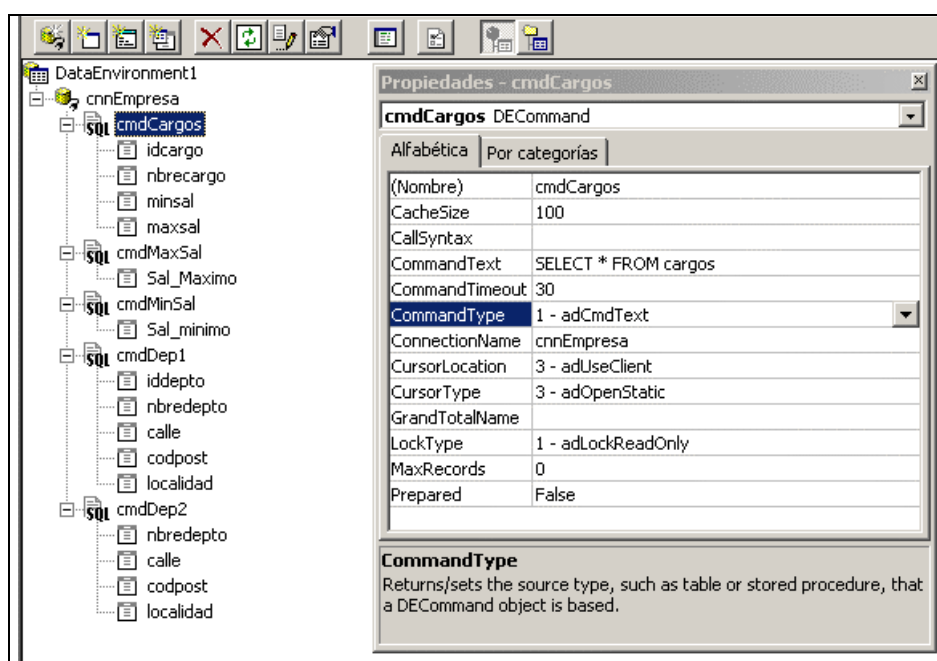
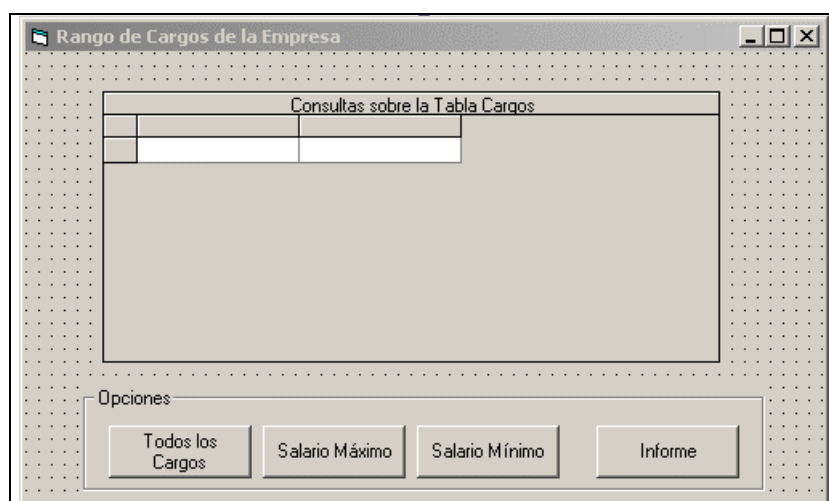
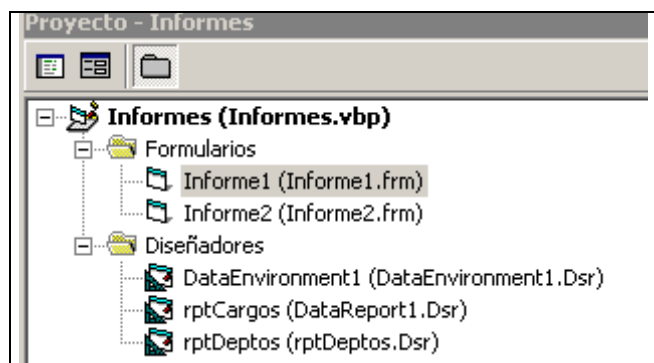
Mediante el **control DataGrid** que es un control Active X que no trabaja con tecnología DAO (no tiene un control Data asociado) sino con tecnología OLE DB o tecnología ADO. A través de él vamos a mostrar el resultado de consultas que se basan en los DCommand establecidos para la conexión, y mediante un **Data Report** vamos a generar un informe que consistirá en un listado muy sencillo de la tabla Cargos.

En la siguiente imagen puede verse los distintos comandos del Entorno de Datos para la conexión cnnEmpresa:

Todos los comandos han sido realizados utilizando SQL (para lo cual puede utilizarse el botón generador de SQL)

En la vista propiedades a su vez pueden verse las diferentes propiedades del comando cmdCargos que es el utilizado para ver la consulta a través del control DataGrid.

Además pueden verse varios comandos, de los cuales los dos últimos son utilizados en el formulario Informe2 lo que indica claramente



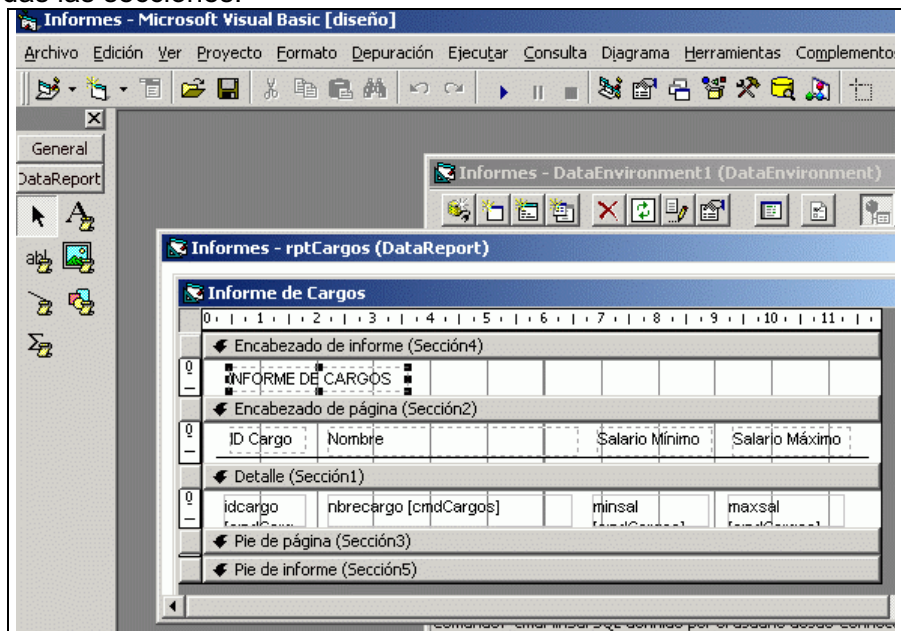
que el diseño de las conexiones y operaciones sobre la base de datos es independiente también del diseño de los formularios que hacen a la interfaz con el usuario. Por ejemplo, el DataEnvironment1, al ser un objeto contenedor podría alojar no sólo la conexión sobre la base de datos Empresa sino también sobre otra base de datos. A su vez cada conexión contiene varios comandos, como en el ejemplo, sobre una o más tablas, vistas, etc.

El Data Report se puede apreciar en la imagen. Como es un informe sencillo, básicamente una lista no hemos completado todas las secciones:

Sí hay que aclarar respecto al DataGrid que debemos considerar dos propiedades como fundamentales:

- **DataSource** que vincula o ancla al objeto con el entorno de datos; es decir el DataEnvironment; y
- **DataMember** que permite ejecutar diferentes comandos establecidos para la conexión del ejemplo.

La propiedad DataMember puede establecerse en tiempo de diseño o en tiempo de ejecución.



Seguidamente se muestra el *código de Informe1* (puede apreciarse que no se ha requerido una gran cantidad de código explícito).

Option Explicit

```
Private Sub cmdOpCargos_Click(Index As Integer)
    Select Case (Index)
    Case 0:
        DataGrid1.DataMember = "cmdCargos"
        DataGrid1.Refresh
    Case 1:
        DataGrid1.DataMember = "cmdMaxSal"
        DataGrid1.Refresh
    Case 2:
        DataGrid1.DataMember = "cmdMinSal"
        DataGrid1.Refresh
    Case 3:
        rptCargos.Show
    End Select
End Sub
```

Los botones de comando vinculan, en tiempo de ejecución, el DataGrid con cada comando de la conexión.

Informe 2

Este formulario tiene dos diseñadores que pueden apreciarse en la imagen:

- **DataEnvironment1**, que hemos utilizado el nombre por omisión que coloca VB, y;
- **RptCargos** que es el diseñador del Data Report.

Es muy similar al formulario anterior y **deberá ser completado por los alumnos** para mostrar los datos de los departamentos y localidades utilizando como mínimo los dos comandos de la conexión.

The image shows a screenshot of a Visual Basic form titled "Departamentos". Inside the form, there is a Data Report Designer (RptCargos) and a Data Environment Designer (DataEnvironment1). The Data Report Designer is displaying a report titled "Departamentos y Localidades" with a table structure. The Data Environment Designer is showing a connection to a database. At the bottom of the form, there are two buttons: "Consultar" and "Imprimir".