

A nivel de clase se declaró una variable del tipo DataRow

```
DataRow Fila;
```

Una variable tipo DataRow es una fila (registro) de datos con varios campos. Para referirse a cada campo se usa el nombre de la variable seguido de corchetes [] dentro de los cuales se coloca el índice de la posición del campo en la fila. La primera posición se indexa con cero

Fila[0]	Fila[1]	Fila[2]	Fila[3]	Fila[4]
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5

La variable Fila toma la misma estructura que la de una fila de una tabla, cuando se ejecutan las siguientes sentencias:

```
Fila = DataSet.Tabla.Rows.Find(Clave); //Busca una fila en Tabla por la columna clave
```

```
Fila = DataSet.Tabla.NewRow(); //Crea una fila igual a las filas de Tabla
```

Generalmente la primera columna es la clave de la tabla.

Para la tabla employee tenemos:

		employee		
		Column Name	Data Type	Allow Nulls
Fila[0]	Columna 1 TBCodigo	emp_id	empid:char(9)	<input type="checkbox"/>
Fila[1]	Columna2 TBName	fname	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
Fila[2]	Columna3 TBISN	minit	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fila[3]	Columna4 TBApellido	lname	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
Fila[4]	Columna5 CboCargo	job_id	smallint	<input type="checkbox"/>
Fila[5]	Columna6 TBSueldo	job_lvl	tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>
Fila[6]	Columna7 CboEditorial	pub_id	char(4)	<input type="checkbox"/>
Fila[7]	Columna8 DTPFechaIngreso	hire_date	datetime	<input type="checkbox"/>

Complete los siguientes métodos de la clase Empleado.

```
private void RefrescarTabla()
{
    dsEmpleado1.employee.Clear(); //Limpia la tabla employee en el dataset
    sqlDAEmpleado.Fill(dsEmpleado1.employee); //llena la tabla employee en el dataset
}

private void BuscarFila()
{
    Fila = dsEmpleado1.employee.Rows.Find(TBCodigo.Text.Trim());
}
```

```

private void MostrarFila()
{
    //Mostrar todas las columnas de la Fila excepto la clave Fila(0)
    TBNombre.Text = Fila[1].ToString();
    /*Si una columna acepta valores null (cuando la casilla Allow Nulls está seleccionada),
    * para preveer la excepción, se debe evaluar antes de asignar dicho valor a la
    * propiedad text de un objeto*/
    if (!(Fila[2] == null))
    {
        TBISN.Text = Fila[2].ToString();
    }
    TBApellido.Text = Fila[3].ToString();

    /*Si existen objetos combobox para seleccionar claves foráneas, se actualizan las
    * propiedades del combo para mostrar los valores asociados con el registro buscado*/
    short job_id;
    job_id = Convert.ToInt16(Fila[4]);
    CboCargo.SelectedValue = dsEmpleado1.jobs.FindByjob_id(job_id).job_id;
    CboCargo.Text = dsEmpleado1.jobs.FindByjob_id(job_id).job_desc;
    if (!(Fila[5] == null))
    {
        TBSueldo.Text = Fila[5].ToString();
    }
    CboEditorial.SelectedValue = dsEmpleado1.publishers.FindBypub_id(Fila[6].ToString()).pub_id;
    CboEditorial.Text = dsEmpleado1.publishers.FindBypub_id(Fila[6].ToString()).pub_name;

    DTPFechaIngreso.Value = Convert.ToDateTime(Fila[7]);

    btnModificar.Enabled = true;
    btnEliminar.Enabled = true;
}

private void AgregarFila()
{
    try
    {
        Fila = dsEmpleado1.employee.NewRow();
        Fila[0] = TBCodigo.Text; //No va si la clave es autonumérica
        Fila[1] = TBNombre.Text;
        Fila[2] = TBISN.Text;
        Fila[3] = TBApellido.Text;
        Fila[4] = CboCargo.SelectedValue;
        Fila[5] = TBSueldo.Text;
        Fila[6] = CboEditorial.SelectedValue;
        Fila[7] = DTPFechaIngreso.Value;
        dsEmpleado1.employee.Rows.Add(Fila);
        sqlDAEmpleado.Update(dsEmpleado1, "employee");
        dsEmpleado1.employee.AcceptChanges();
        //TBCodigo.Text = Fila[0]; //Va si la clave es autonumérica
        MessageBox.Show("Fila agregada satisfactoriamente", "Empleado",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    }
    catch (Exception ex )
    {
        MessageBox.Show("Excepción: " + ex.ToString(), "Empleado", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information);
        RefrescarTabla();
    }
}

```

```

private void EliminarFila()
{
    try
    {
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(TBCodigo.Text.Trim()).Delete();
        sqlDAEmpleado.Update(dsEmpleado1, "employee");
        dsEmpleado1.employee.AcceptChanges();
        MessageBox.Show("Fila eliminada satisfactoriamente", "Empleado",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Excepción: " + ex.ToString(), "Empleado", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information);
        RefrescarTabla();
    }
}

private void ModificarFila()
{
    try
    {
        string emp_id;
        emp_id = TBCodigo.Text.Trim();
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).emp_id = TBCodigo.Text; //No va si la
clave es inmodificable o autonómica
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).fname = TBNombre.Text;
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).minit = TBISN.Text;
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).lname = TBApellido.Text;
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).job_id =
Convert.ToInt16(CboCargo.SelectedValue);
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).job_lvl =
Convert.ToByte(TBSueldo.Text);
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).pub_id =
CboEditorial.SelectedValue.ToString();
        dsEmpleado1.employee.FindByemp_id(emp_id).hire_date = DTPFechaIngreso.Value;
        sqlDAEmpleado.Update(dsEmpleado1, "employee");
        dsEmpleado1.employee.AcceptChanges();
        MessageBox.Show("Fila modificada satisfactoriamente", "Empleado",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Excepción: " + ex.ToString(), "Empleado", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information);
        RefrescarTabla();
    }
}
}

```