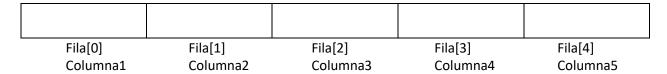
1

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



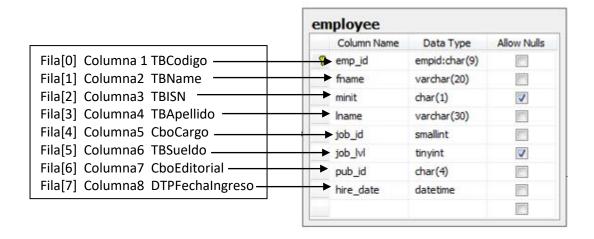
La variable Fila toma la misma estructura que la de una fila de una tabla, cuando se ejecutan las siguientes sentencias:

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

Fila = DateSet.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:



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());
}
```

Ing. Nieves Ascanio H.

```
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 Alow 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 autonumérica
            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();
        }
    }
```