



COMPONENTE CONSULTA INTELIGENTE

Manual Técnico

Requisitos

1. Debe tener instalado ODBC 32/64 bits
En el siguiente enlace encontrara una capacitación de como instalar correctamente ODBC
<https://youtu.be/rNma-b6FGEU>
2. Debe tener instalado MySQL Workbench
En el siguiente enlace encontrara los pasos para instalar MySQL Workbench
https://www.youtube.com/watch?v=hUZKNsnHe_A
3. Para hacer la conexión de MySQL con ODBC debe seguir los pasos de la siguiente capacitación
<https://youtu.be/rNma-b6FGEU>
 - Usuario: administrador
 - Password: Jm123456
4. Debe tener instalado VisualStudio Community 2019 C#
En el siguiente enlace se muestra como instalar correctamente Visual Studio
<https://www.youtube.com/watch?v=vDYLIOnxiNI>

Código

Capa Controlador

En la capa controlador se tiene, Busqueda, BusquedaCompleja y BusquedaCompleja1, donde se registra lo que tenemos en base de datos con los parámetros que le asignamos.

```
public bool InsertBusqueda(string _nomb, string _cons, string _area, string _camp, string _IDE)
{
    using (con)
    {
        OdbcCommand cmd = new OdbcCommand();
        con.Open();
        cmd.Connection = con;

        Query
        cmd.CommandType = CommandType.Text;
        cmd.CommandText = query;

        cmd.Parameters.Add("@Nombre", OdbcType.VarChar).Value = _nomb;
        cmd.Parameters.Add("@Tabla", OdbcType.VarChar).Value = _cons;
        cmd.Parameters.Add("@Campos", OdbcType.VarChar).Value = _area;
        cmd.Parameters.Add("@Alias", OdbcType.VarChar).Value = _camp;
        cmd.Parameters.Add("@ID", OdbcType.Int).Value = _IDE;

        cmd.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
    }
    return true;
}
```

```
public bool InsertBusquedaCompleja(string _ope, string _camp, string _valo, string _IDE)
{
    using (con)
    {
        OdbcCommand cmda = new OdbcCommand();
        con.Open();
        cmda.Connection = con;

        #region Query

        String query = @"INSERT INTO consultainteligente1 (operador,campos,valor,ID) VALUE(?,?,?,?);";

        #endregion
        cmda.CommandType = CommandType.Text;
        cmda.CommandText = query;
        cmda.Parameters.Add("@operador", OdbcType.VarChar).Value = _ope;
        cmda.Parameters.Add("@campos", OdbcType.VarChar).Value = _camp;
        cmda.Parameters.Add("@valor", OdbcType.VarChar).Value = _valo;
        cmda.Parameters.Add("@ID", OdbcType.Int).Value = _IDE;

        cmda.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
    }
    return true;
}
```

```

public bool InsertBusquedaCompleja1(string _ope, string _camp, string _IDE)
{
    using (con)
    {
        OdbcCommand cmd = new OdbcCommand();
        con.Open();
        cmd.Connection = con;

        Query
        cmd.CommandType = CommandType.Text;
        cmd.CommandText = query;
        cmd.Parameters.Add("@ordenar", OdbcType.VarChar).Value = _ope;
        cmd.Parameters.Add("@campo", OdbcType.VarChar).Value = _camp;
        cmd.Parameters.Add("@ID", OdbcType.Int).Value = _IDE;

        cmd.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
    }
    return true;
}

```

Capa Vista

En la capa vista, en el form Creación y de Editar, en el botón agregar de General/Consulta Simple donde se hace llamada a controlador del método InsertBusqueda podemos hacer nuestras llamadas de nuestros txt y cbo donde se guarda la información en la BD, Condiciones_ConsultaCompleja se hace llamada a controlador del método InsertBusquedaCompleja podemos hacer nuestras llamadas de nuestros txt y cbo donde se guarda la información en la BD, Agrupar/Ordenar se hace llamada a controlador del método InsertBusquedaCompleja1 podemos hacer nuestras llamadas de nuestros txt y cbo donde se guarda la información en la BD , se hace una llamada de capa controlador donde se hace la llamada de los datos registrados con la base de datos.

```

1 referencia
private void btnNuevo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Capa_ControladorConsultas.clscontrolador crud = new Capa_ControladorConsultas.clscontrolador();
    bool resultado = crud.InsertBusqueda(txtNombreConsulta.Text, cboTabla.Text, comboBox11.Text, textBox11.Text);

    if (resultado)
    {
        MessageBox.Show("Datos guardados");
    }

    textBox1.Text = (txtNombreConsulta.Text + "+" + cboTabla.Text + "+" + comboBox11.Text + "+" + textBox11.Text);
    string columnasbd = comboBox11.Text;
    CargarColumnas(columnasbd, comboBox11);
}

```

Operador Logico

Campos

Valor

Agregar

Cancelar

Tipo comparador

Campo

Valor

Agregar

Cancelar

```

1 referencia
private void iconButton3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Capa_ControladorConsultas.clscontrolador crud = new Capa_ControladorConsultas.clscontrolador();
    bool resultado = crud.InsertBusquedaCompleja(comboBox13.Text, comboBox12.Text, textBox16.Text, null);
    if (resultado)
    {
        MessageBox.Show("Datos guardados");
    }
}

```

```

1 referencia
private void iconButton4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Capa_ControladorConsultas.clscontrolador crud = new Capa_ControladorConsultas.clscontrolador();
    bool resultado = crud.InsertBusquedaCompleja(comboBox14.Text, comboBox15.Text, textBox9.Text, null);
    if (resultado)
    {
        MessageBox.Show("Datos guardados");
    }
}

```

Ordenar/Agrupar

Campo

ASC

DESC

Agregar

Cancelar

```

1 referencia
private void iconButton5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Capa_ControladorConsultas.clscontrolador crud = new Capa_ControladorConsultas.clscontrolador();
    bool resultado = crud.InsertBusquedaCompleja1(comboBox16.Text, comboBox17.Text, null);
    if (resultado)
    {
        MessageBox.Show("Datos guardados");
    }
}

```

1 referencia

Botón Agregar Cadena

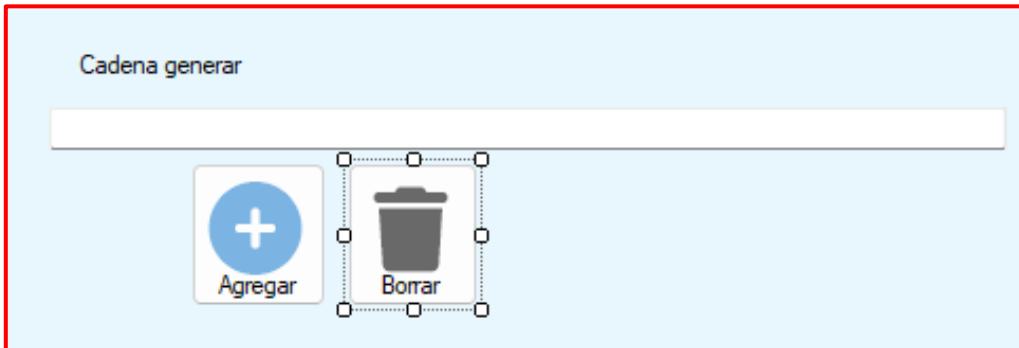
Genera cadena llamada desde el controlador

```
private void iconButton6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Capa_ControladorConsultas.clscontrolador crud = new Capa_ControladorConsultas.clscontrolador();
    textBox8.Text = "SELECT FROM" + "*" + "_" + "WHERE" + query + "_" + "INSERTED" + "";
}
```

1 referencia

Botón Eliminar

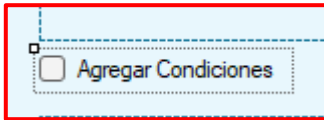
Se colocan todos los campos que deseamos eliminar



```
private void btnEliminar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtNombreConsulta.Clear();
    cboTabla.ResetText();
    comboBox11.ResetText();
    textBox11.Clear();
    comboBox16.ResetText();
    comboBox17.ResetText();
    comboBox13.ResetText();
    comboBox12.ResetText();
    textBox16.Clear();
    comboBox14.ResetText();
    comboBox15.ResetText();
    textBox9.Clear();
}
```

Check

El check habilita o deshabilita de acuerdo a lo que necesitamos agregar



```
1 referencia
private void checkBox3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (checkBox3.Checked == true)
    {
        panel15.Enabled = true;
        panel13.Enabled = true;
    }else
    {
        panel15.Enabled = false;
        panel13.Enabled = false;
        checkBox3.Checked = false;
    }
}
```

Botón Editar

Para este botón se hace llamada al controlador y sentencias colocando los campos de nuestro form y configurando con controlador Consulta Almacenada.

```
1 referencia
private void iconButton11_Click(object sender, EventArgs e)
{
    finaleditar = csimpleeditar + " " + whereeditar + " " + andeditar + " " + groupeditar + ";";
    if (csimpleeditar == "")
    {
        MessageBox.Show("Consulta incorrecta");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Consulta Almacenada");
        cn.editarconsulta(txtTablaConsulta.Text, finaleditar);
        llenarcboquery();
    }
    txtCadenaGeneradaEDITAR.Text = "";
    chkcondicioneseditar.Checked = false;
    txtcamposelectoseditar.Text = "";
    txtNombreAlias.Text = "";
    finaleditar = "";
    csimpleeditar = "";
    whereeditar = "";
    andeditar = "";
    groupeditar = "";
    cbonombrebucar.Text = "";
    cbonombrebucar.Enabled = true;
}
```

Form Buscar/Eliminar

Botón Buscar

Hace llamada a controlador con `actualizaconsultas2`, y busca la consulta que deseamos buscar

```
1 referencia
private void iconButton25_Click(object sender, EventArgs e)
{
    actualizaconsultas2(txtNombreConsultaBusquedaEliminar.Text);
}
```

Botón Update

Actualiza la tabla que genera el datagreed , hace llamada a controlador y sentencias para que pueda generar la búsqueda.

```
private void btnActualizarBUSCARyELIMINAR_Click(object sender, EventArgs e)
{
    transfieri = txtNombreConsultaBusquedaEliminar.Text;
    cbonombrebuscar.Text = transfieri;
    txtTablaConsulta.Text = transfieri;
    groupBox2.Enabled = true;
    tbpBE.Hide();
    tbpEditar.Show();
}
```


Botón Eliminar

Elimina los datos seleccionados de la tabla, campos que deseamos eliminar

Hace llamada al controlador ejecutarconsulta

```
1 referencia
private void iconButton12_Click(object sender, EventArgs e)
{
    cn.ejecutarconsulta(txtNombreConsultaBusquedaEliminar.Text);
    MessageBox.Show("Las consultas con nombre " + txtNombreConsultaBusquedaEliminar.Text + " Han sido eliminadas");
    actualizaconsultas();
    txtNombreConsultaBusquedaEliminar.Text = "";
}
```

Botón Consultas

Hace llamada a sentencias

```
1 referencia
private void iconButton28_Click(object sender, EventArgs e)
{
    actualizaconsultas();
}
```

Búsqueda Avanzada

Busqueda Avanzada

Seleccione Tabla :

Buscar

Datos de Busqueda

Buscar : Buscar Por :

Buscar

Buscando :

Nueva Salir

En el comboBox de seleccione Tabla, realiza una consulta a la base de datos a través del odbc, consulta cuáles son las tablas disponibles en la base de datos cargada este combo se carga automáticamente al correr el programa. El botón buscar que aparece a lado , lee la selección del comboBox y realiza una consulta a la base de datos, generando una cadena sql con el dato seleccionado.

```
1 referencia
public void btn_BuscarBA_Click(object sender, EventArgs e)
{
    tableN = cbo_buscareN.Text;
    BuscarT(tableN);
}
```

El datagridview, de abajo se cargan los datos de la tabla seleccionada anteriormente.

En el espacio de buscar debemos ingresar un dato el que queremos buscar, seleccionando el que columna queremos que vaya a buscar datos. El botón buscar que aparece allí en la parte de abajo lee el textbox y lee la selección del combo, generando una cadena sql, la cual pasa a través del odbc, yendo a la base de datos, y muestra en el datagridview todos los datos que coincidan con el campo ingresado por el usuario.

```
1 referencia
private void bnt_buscaPor_Click(object sender, EventArgs e)
{
    datobuscar = txt_BuscaPor.Text;
    buscaren = cbox_columnas.Text;

    BuscaPor(datobuscar , buscaren , tableN);
    CargarColumnas(cbox_columnas, tableN);
    cadenaB = "";
}
```

El botón agregar, limpia y genera una nueva búsqueda avanzada

```
1 referencia
private void bnt_nuevaBA_Click(object sender, EventArgs e)
{
    panelResultado.Visible = false;
    btn_BuscarBA.Enabled = true;
    cbox_columnas.Items.Clear();
}
```

Integrantes	
Josué Alexander Amaya Ordoñez	0901-19-12421
Joselyne Aracely Rivera Cifuentes	0901-17-5
Jonathan Josué Xuyá Xot	0901-18-11371
Diana Carolina Victores Romero (Coordinadora)	9959-19-1471