

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using Oracle.DataAccess.Client;
using Oracle.DataAccess.Types;
using System.IO;

namespace Employes
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            private OracleConnection conn = new OracleConnection();
            private DataSet monDataSet = new DataSet();
            string nomFichier;
            byte monbuffimage;
            string monImage;

            private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                //205.237.246.251
                //172.17.200.251
                string maBase = "(DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 172.17.200.251)"
                    + "(PORT = 1521)))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME = orcl)))";

                string ChaineConnexion = "Data Source =" + maBase
                    + ";User ID = usager1 ;Password = oracle1";

                conn.ConnectionString = ChaineConnexion;

                conn.Open();

                MessageBox.Show(conn.State.ToString());
            }

            private void Quitter_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                conn.Close();
                Application.Exit();
            }

            // chercher le fichier image
            private void ChercherImage_Click(object sender, EventArgs e)

```

```

    {
        string nomFichier;
        nomFichier = RechercherFichier();
        if (nomFichier != null)
        {
            Photoemp.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(nomFichier);
            Photoemp.ImageLocation = nomFichier;
        }
    }
    // chercher le fichier image
    private string RechercherFichier()
    {
        OpenFileDialog fImage = new OpenFileDialog();

        fImage.Title = "selectionner une image";
        fImage.CheckFileExists = true;
        fImage.InitialDirectory = @"C:\";

        //fImage.InitialDirectory = Application.StartupPath;
        fImage.Filter= "Fichiers images
(*.BMP;*.JPG;*.GIF)|*.BMP;*.JPG;*.GIF|All files (*.*)|*.*";
        fImage.FilterIndex = 1;
        fImage.RestoreDirectory = true;

        if (fImage.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            nomFichier = fImage.FileName;
            Bitmap bitmap1 = new Bitmap(nomFichier);

        }
        else
        {
            nomFichier = null;
        }
        return nomFichier;
    }

    // ajouter un enregistrement contenant la photo
    private void Ajouter_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        OracleCommand oraIns = new OracleCommand("insert into employees
(numemp, nom, prenom,photo) values(:numemp,:nom,:prenom,:photo)", conn);
        OracleParameter Pnumemp = new OracleParameter(":numemp", OracleDbType.Int32);
        OracleParameter pnom = new OracleParameter (":nom", OracleDbType.NVarchar2,30);
        OracleParameter pprenom = new OracleParameter (":prenom",
        OracleDbType.NVarchar2,30);
        OracleParameter pphoto = new OracleParameter (":photo", OracleDbType.Blob);
    }

```

```

        Pnumemp.Value = Nemp.Text;
        pnom.Value = Nomemp.Text;
        pprenom.Value = Prnemp.Text;

        oraIns.Parameters.Add(Pnumemp);
        oraIns.Parameters.Add(pnom);
        oraIns.Parameters.Add(pprenom);

        // récupérer le fichier nomFichier et le convertir en Byte.
        //le résultat est dans buffer1
        // oracle stocke les images sous forme de Bytes.
        FileStream Streamamp = new FileStream(nomFichier, FileMode.Open,
        FileAccess.Read);
        byte [] buffer1 =new byte[Streamamp.Length];

        Streamamp.Read(buffer1,0,System.Convert.ToInt32(Streamamp.Length));
        Streamamp.Close();
        // ajout de la photo dans la BD.
        pphoto.Value = buffer1;
        oraIns.Parameters.Add(pphoto);
        oraIns.ExecuteNonQuery();

    }

    private void Afficher_Click(object sender, EventArgs e)
    {

        string sql = "select * from employees";
        OracleDataAdapter monAdapter = new OracleDataAdapter(sql,
conn);

        monAdapter.Fill(monDataSet, "ListeEmployes");
        lister();

    }

    private void lister()
    {
        Nemp.DataBindings.Add("Text", monDataSet, "ListeEmployes.numemp");
        Nomemp.DataBindings.Add("Text", monDataSet, "ListeEmployes.Nom");
        Prnemp.DataBindings.Add("Text", monDataSet, "ListeEmployes.Prenom");
        // pour afficher l'image, le type est Image et ça prend le paramètre
TRUE
        Photoemp.DataBindings.Add("Image", monDataSet, "ListeEmployes.photo", true);
    }

    private void suivant_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        this.BindingContext[monDataSet, "ListeEmployes"].Position += 1;
    }

    private void precedent_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        this.BindingContext[monDataSet, "ListeEmployes"].Position -= 1;
    }

```

```
    }

    private void premier_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        this.BindingContext[monDataSet, "ListeEmployes"].Position = 0;
    }

    private void dernier_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        this.BindingContext[monDataSet, "ListeEmployes"].Position =
        this.BindingContext[monDataSet, "ListeEmployes"].Count - 1;
    }

}
}
```