

Exemple d'interface graphique.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using Oracle.ManagedDataAccess.Client;
```

```
namespace kb6Exemple
```

```
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        // déclaration de variables globales
        OracleConnection conn = new OracleConnection();
        string dSource = $"(DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = " +
            $"(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)" +
            $"(HOST = 205.237.244.252)" + "(PORT = 1521)))" +
            $"(CONNECT_DATA =(SERVICE_NAME = orcl)))";

        //
        // vous avez besoin de lire les notes de cours pour bien comprendre.
        //le fichier pdf est sure le site:
        //http://www.salihayacoub.com/420kb6/Travaux/Tp3/H2021_Tp3-ADO.pdf
        //chapitre 6
        // Dans ce fichier:
        //1- les zone de text sont précédées du mot text: textUser.Text
        //2- les bouton sont précédés du mot btn:btnConnecter_Click
        //3- le combobox est précédé du mot combo: comboEquipes
        //4 le DataGridView est précédé du mot DGV: DGVJoueurs.
    }
}
```

```
// code des boutons
```

```
private void btnConnecter_Click(object sender, EventArgs e)
{
    connecter();
    listeEquipes();
}
```

```
private void btnQuitter_Click(object sender, EventArgs e)
{
    quitter();
}
```

```
private void btnAjouter_Click(object sender, EventArgs e)
{
    AjouterJoueur();
}
```

```
private void btnAfficherTous_Click(object sender, EventArgs e)
{
    afficherTous();
}
```

```
private void comboEquipes_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    afficherJoueursEquipe();
    compter();
}
```

```
// Les fonctions-----
```

```
private void connecter()
{
    try
    {
        string user = textUser.Text;
        string mpasse = textMpassse.Text;
        string chaineConenxion = $"Data Source ={dSource} ;" +
            $"user id ={user}; " +
            $"Password ={mpasse}";
        conn.ConnectionString = chaineConenxion;
        conn.Open();
        MessageBox.Show(conn.State.ToString());
    }
    catch (Exception exconn)
    { MessageBox.Show(exconn.Message.ToString()); }
}
```

```
//-----
```

```
private void quitter()
{
    conn.Close();
    MessageBox.Show(conn.State.ToString());
    Application.Exit();
}
```

//on affiche les resultats du SELECT dans un DataGridView. Qui est un tableau de lignes et de colonnes. voir les notes de cours pour les détails

```
private void afficherTous()
{
    DGVJoueurs.Rows.Clear();
    try
    {
        string sql2 = $" select numjoueur, nom, prenom, codeEquipe, salaire " +
            $"from joueurs where codeequipe is not null";
        OracleCommand oraCmd2 = new OracleCommand(sql2, conn);
        OracleDataReader oraRead = oraCmd2.ExecuteReader();
        while (oraRead.Read())
        {
            DGVJoueurs.Rows.Add(oraRead.GetInt32(0),
                oraRead.GetString(1),
                oraRead.GetString(2),
                oraRead.GetString(3),
                oraRead.GetDouble(4)
            );
        }
        oraRead.Close();
        oraRead.Dispose();
    }

    catch (Exception exsql2)
    {
        MessageBox.Show(exsql2.Message.ToString());
    }
}
```

// cette fonction sera appelée juste après la connection
 //On affiche la liste des équipes dans un ComboBox. Le nom du ComboBox est comboEquipe dans un ComboBox, on ajoute un item. Donc une colonne

```
private void listeEquipes()
{
    try
    {
        string sql3 = $"select nomEquipe from equipes";
        OracleCommand oraCmd3 = new OracleCommand(sql3, conn);
        OracleDataReader oraread2 = oraCmd3.ExecuteReader();
        while (oraread2.Read())
        {
            comboEquipes.Items.Add(oraread2.GetString(0));
        }
        // comboEquipes.SelectedIndex = 0 pour afficher la premiere ligne de la liste.
        comboEquipes.SelectedIndex = 0;
        oraread2.Close();
        oraread2.Dispose();
    }
    catch (Exception exsql3) {
        MessageBox.Show(exsql3.Message.ToString()); };
}
```

```
// On affiche la liste des joueurs selon le nom de l'équipe du comboBox.  
//cette fonction est appelée lorsque le nom de l'équipe change dans le comboBox.
```

```
private void afficherJoueursEquipe()  
{  
    // on efface le contenu du DGV sinon, ils se remplissent tout le temps  
    DGVJoueurs.Rows.Clear();  
    try  
    {  
        // equipe, va contenir la valeur du comboBox. Donc le nom de l'équipe  
        string equipe = comboBoxEquipes.Text;  
  
        string sql4 = $" select joueurs.numjoueur, nom, prenom, " +  
            $"joueurs.codeEquipe, salaire " +  
            $" from joueurs inner join equipes " +  
            $"on joueurs.codeEquipe=Equipes.CodeEquipe " +  
            $"where nomEquipe = '{equipe}'";  
  
        OracleCommand oraCmd4 = new OracleCommand(sql4, conn);  
        OracleDataReader oraRead3 = oraCmd4.ExecuteReader();  
        while (oraRead3.Read())  
        {  
            DGVJoueurs.Rows.Add(oraRead3.GetInt32(0),  
                                oraRead3.GetString(1),  
                                oraRead3.GetString(2),  
                                oraRead3.GetString(3),  
                                oraRead3.GetDouble(4)  
                                );  
        }  
        oraRead3.Close();  
        oraRead3.Dispose();  
    }  
    catch (Exception exsql4)  
    {  
        MessageBox.Show(exsql4.Message.ToString());  
    }  
}
```

```
//fonction qui compte le nombre de joueurs de chaque équipe.
// cette fonction est appelé lorsque la liste change d'index.
```

```
private void compter()
{
    try
    {
        string equipe = comboEquipes.Text;

        string sql5 = $"select count(*) " +
            $"from equipes inner join joueurs on " +
            $"equipes.codeEquipe = joueurs.codeequipe " +
            $"where nomequipe = '{ equipe}' ";

        OracleCommand oraCmd5 = new OracleCommand(sql5, conn);
        textTotal.Text = oraCmd5.ExecuteScalar().ToString();
    }
    catch (Exception sql5)
    {
        MessageBox.Show(sql5.Message.ToString());
    }
}
}
```

```
//ajouter le joueur
```

```
public void AjouterJoueur()
{
    string nom = textNom.Text;
    string prenom = textPrenom.Text;
    string salaire = textSalaire.Text;
    string codeEquipe = textCodeEquipe.Text;

    try
    {
        string sqlTxt = $"insert into joueurs (nom, prenom, salaire, codeEquipe)" +
            $" values ('{nom}', '{prenom}', '{salaire}','{codeEquipe}');

        OracleCommand oraCmd = new OracleCommand(sqlTxt, conn);
        int n = oraCmd.ExecuteNonQuery();
        MessageBox.Show($"{n} Joueur ajouté");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message.ToString());
    }
}
```

```
--Cette fonction a pour but de vider les zones de text après l'ajout.
```

```
private void vider()
{
    textNom.Clear();
    textPrenom.Clear();
    textSalaire.Clear();
    textCodeEquipe.Clear();
}
}
```