



ARKIVE



PROYECTO realizado por:

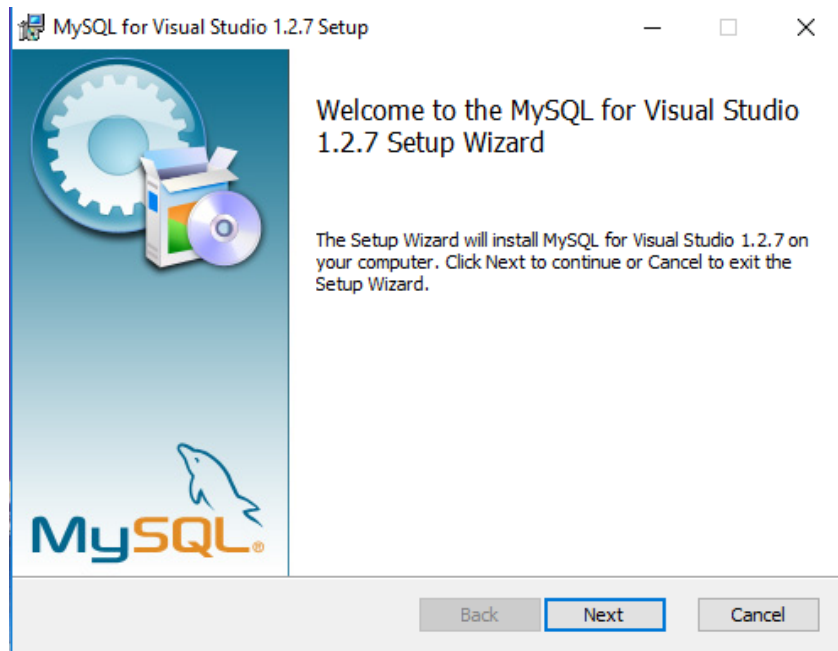
Ángel Arias

Mamen Benítez

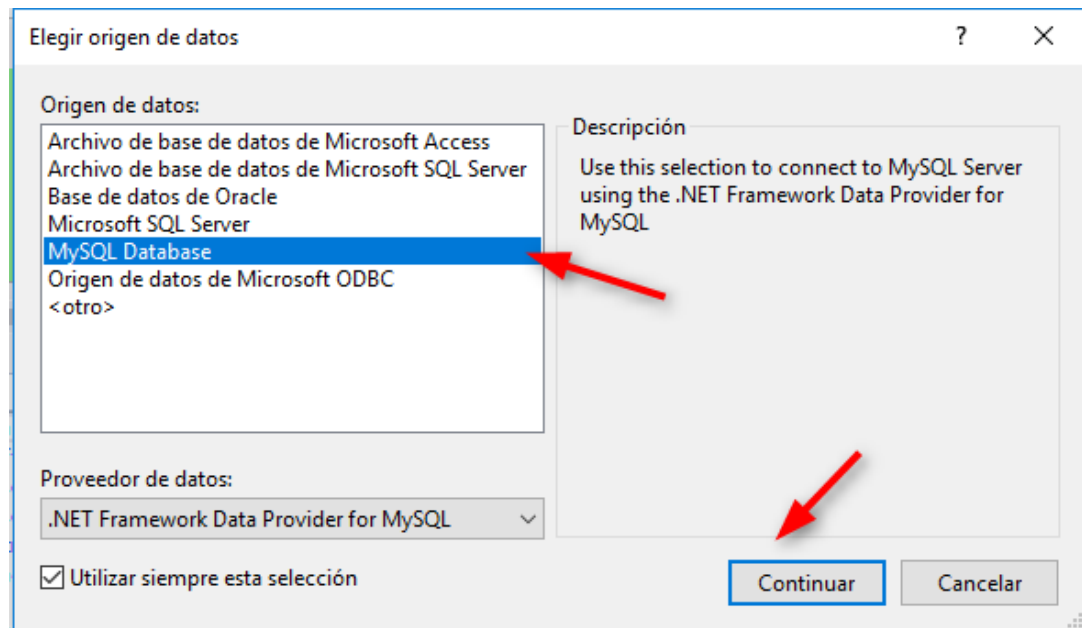
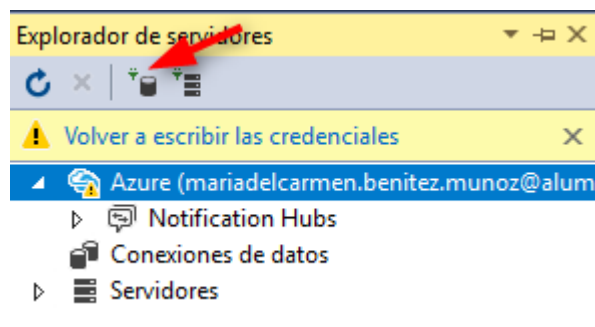
Duncan Porter

PARA PODER CONECTAR C# CON UNA BASE DATOS MYSQL

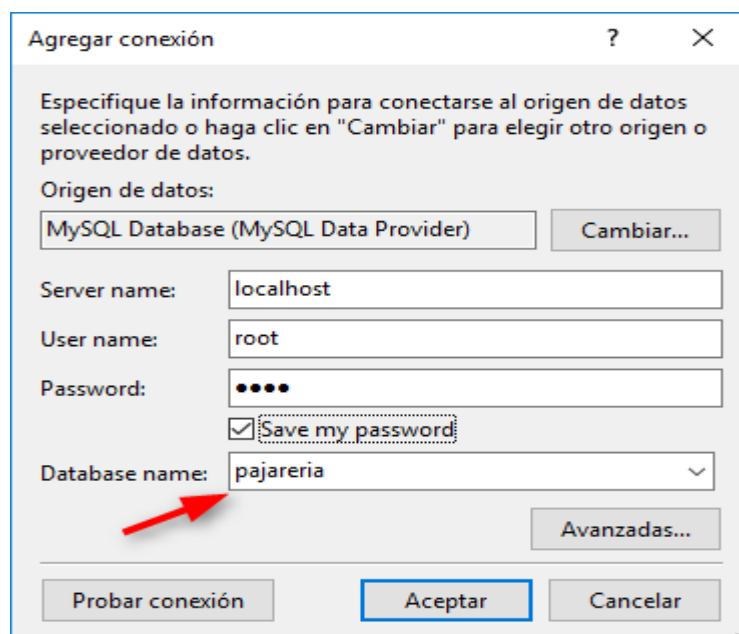
1. **Instalador** de **MySQL** para Visual Studio (Descargarlo e Instalarlo)



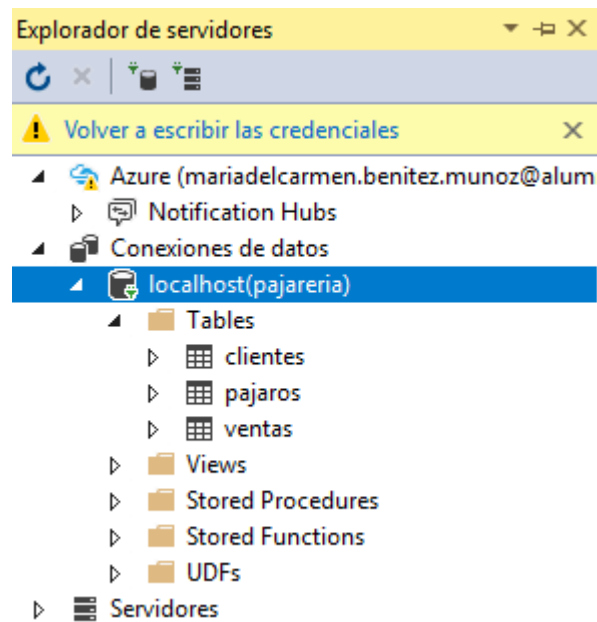
1.2 En Visual Studio tenemos que hacer la conexión mediante el **Explorador de Servidores**



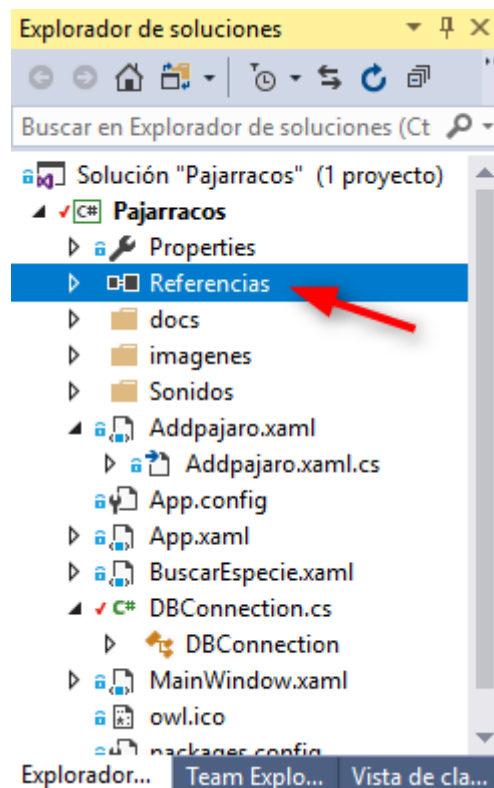
- Agregamos los datos **Server/ User/ Password**



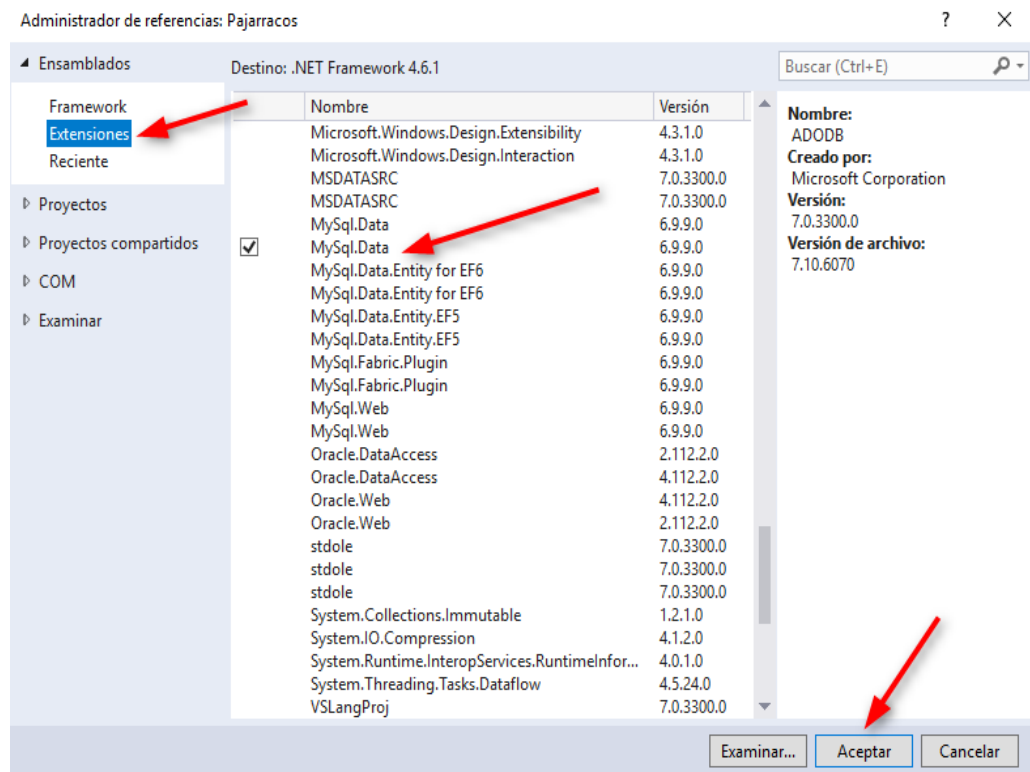
- Nos tiene que aparecer la conexión con la BD en el **Explorador de Servidores**.



- En el **Explorador de Soluciones**, tenemos que implementar el **MySQL .Data**.



- Botón derecho en **Referencias**.



2. Realización de la clase DBConnection(). Esta clase es la que va a Conectar con la Base Datos MySql.

```
private DBConnection()
{
}

private string databaseName = string.Empty;
public string DatabaseName
{
    get { return databaseName; }
    set { databaseName = value; }
}

public string Password { get; set; }
private MySqlConnection connection = null;
public MySqlConnection Connection
{
    get { return connection; }
}

private static DBConnection _instance = null;
public static DBConnection Instance()
{
    if (_instance == null)
        _instance = new DBConnection();
    return _instance;
}

public bool IsConnect()
{
    if (Connection == null)
    {
        if (String.IsNullOrEmpty(databaseName))
            return false;
        string connstring = string.Format("Server=localhost; database={0}; UID=root; password=Dragon1264#", databaseName);
        connection = new MySqlConnection(connstring);
        connection.Open();
    }

    return true;
}

public void Close()
{
    connection.Close();
}
```

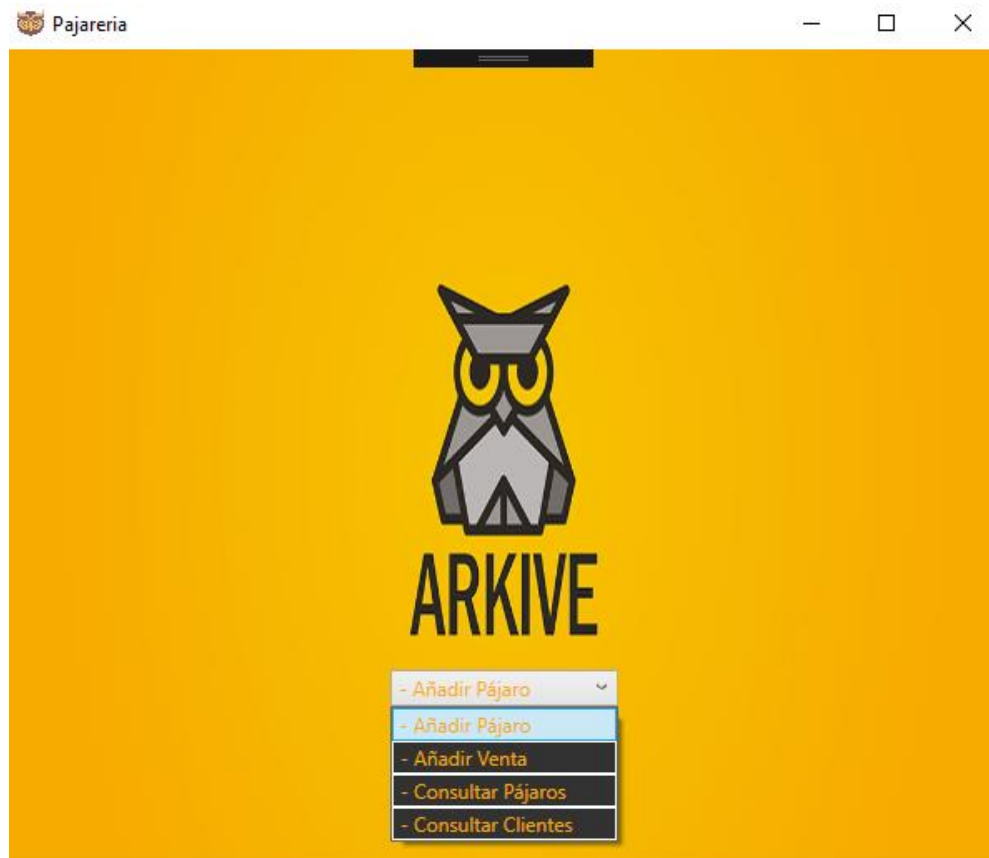
2.1 Para insertar datos en la Base de Datos necesitamos llamar a la clase **MySqlDataReader**.

```
MySqlDataReader reader;  
  
string query = "INSERT INTO PAJAROS VALUES ('+id+',FALSE,'" + especie + "','" + fechaentrada + "','" + fechanac + "','" + pvp + "')";  
  
var cmd = new MySqlCommand(query, dbCon.Connection);  
reader = cmd.ExecuteReader();  
  
MessageBox.Show("Pájaro añadido");
```

2.2 Para hacer una consulta a la Base Datos se realiza:

```
var dbCon = DBConnection.Instance();  
dbCon.DatabaseName = "pajareria";  
  
if (dbCon.IsConnect())  
{  
    string query = "SELECT COUNT(*) FROM PAJAROS;";  
    var cmd = new MySqlCommand(query, dbCon.Connection);  
    numpajaros = Convert.ToInt32(cmd.ExecuteScalar());  
}
```

3. Interfaz gráfica del Proyecto.

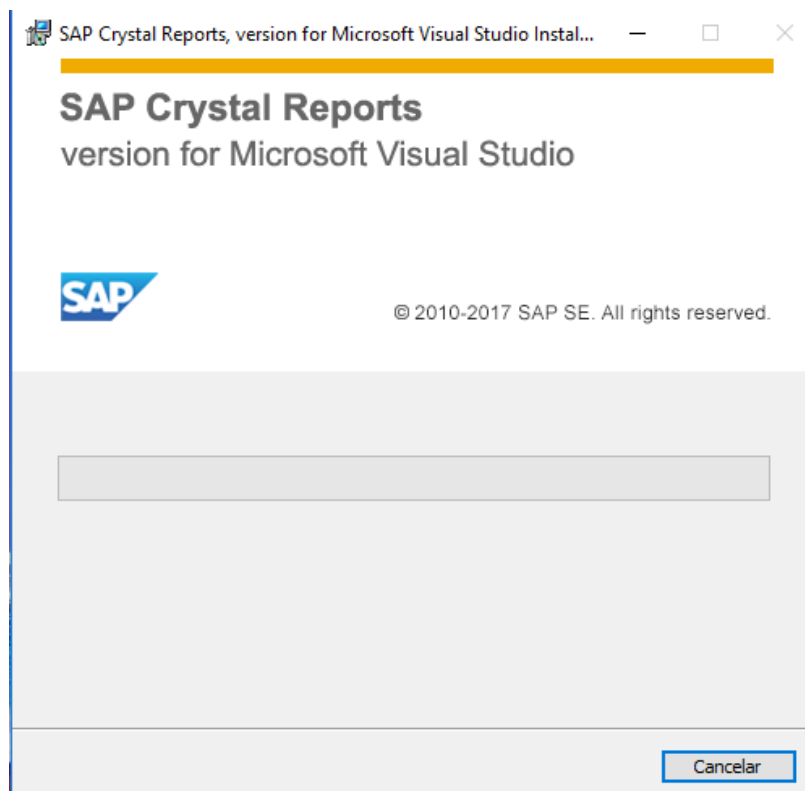


Nuestro Proyecto, tiene un menú en el cual se va a **Añadir Pajaros** a nuestra Base Datos, **Añadir Venta** a nuestra Base Datos y vamos hacer dos Consultas:

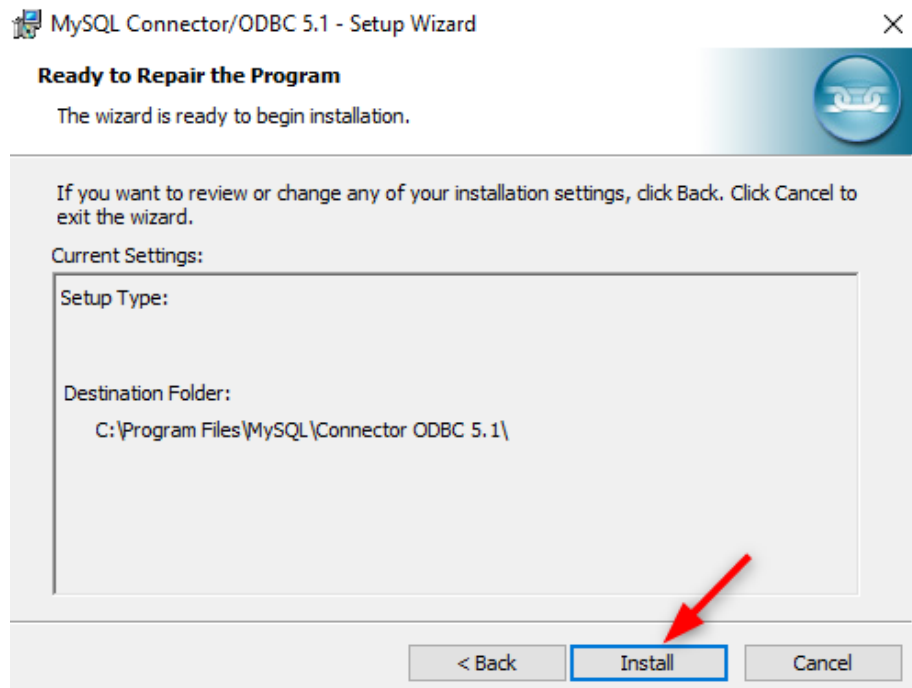
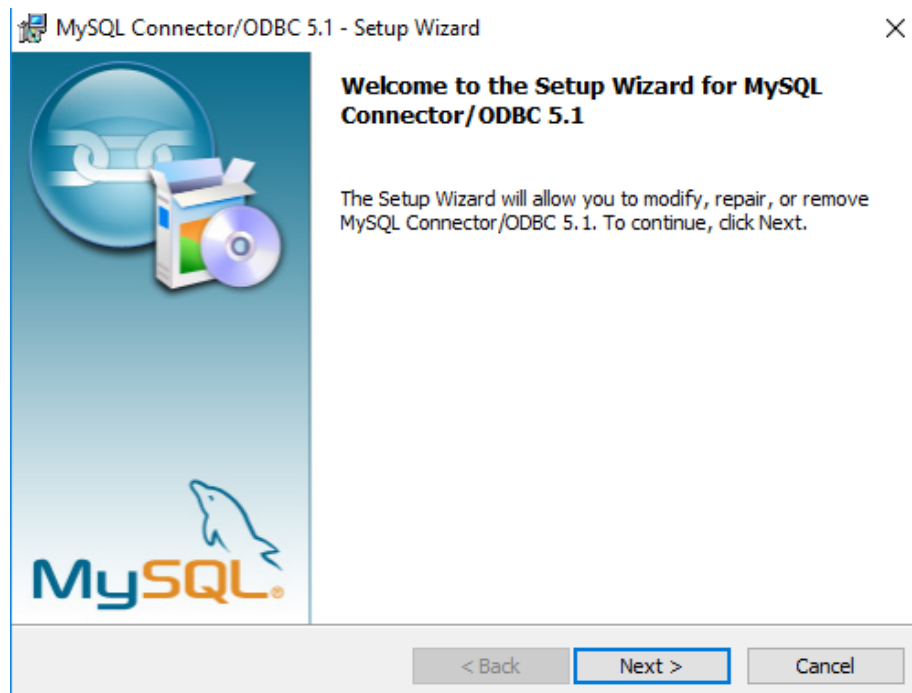
- **Consultar Pajaros** (Se van a consultar por especies, nos va a mostrar si el pájaro esta vendido o no) .
- **Consultar Clientes.**

4. CREACIÓN DE INFORMES

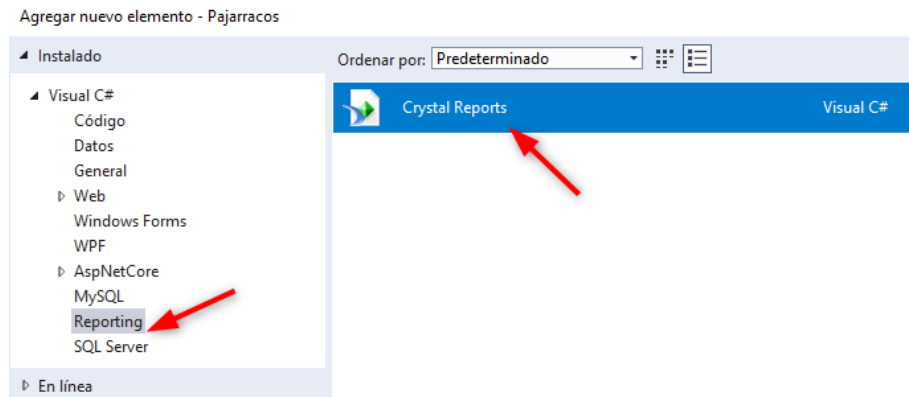
4.1 Instalación del Crystal Reports



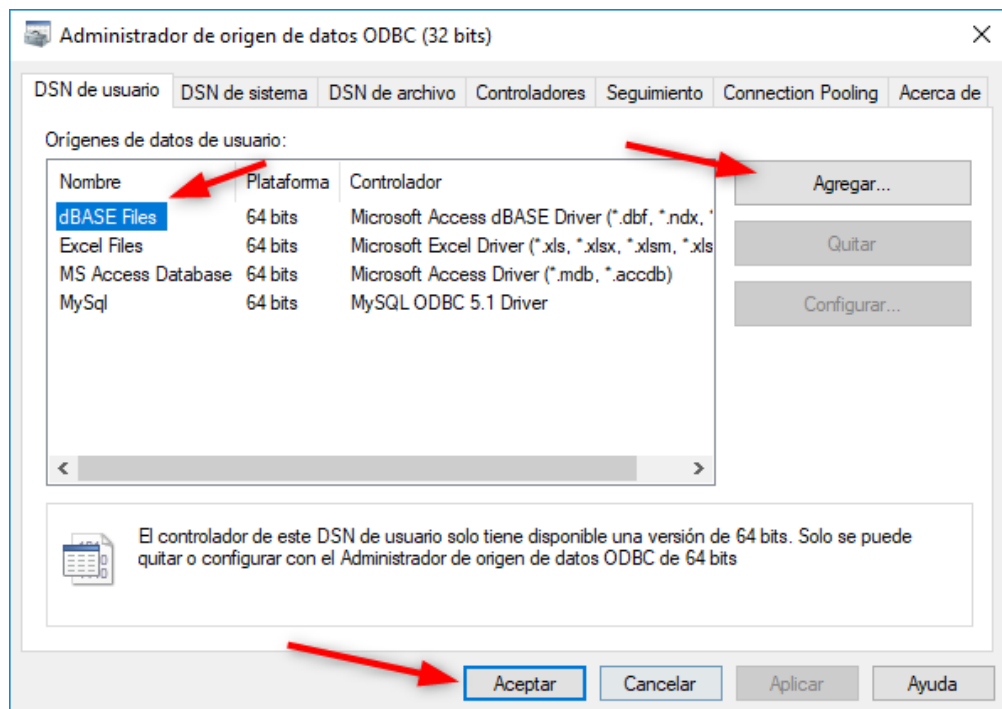
4.2 Instalamos **MySQL ODBC** nosotros nos hemos instalado el de **64bits**

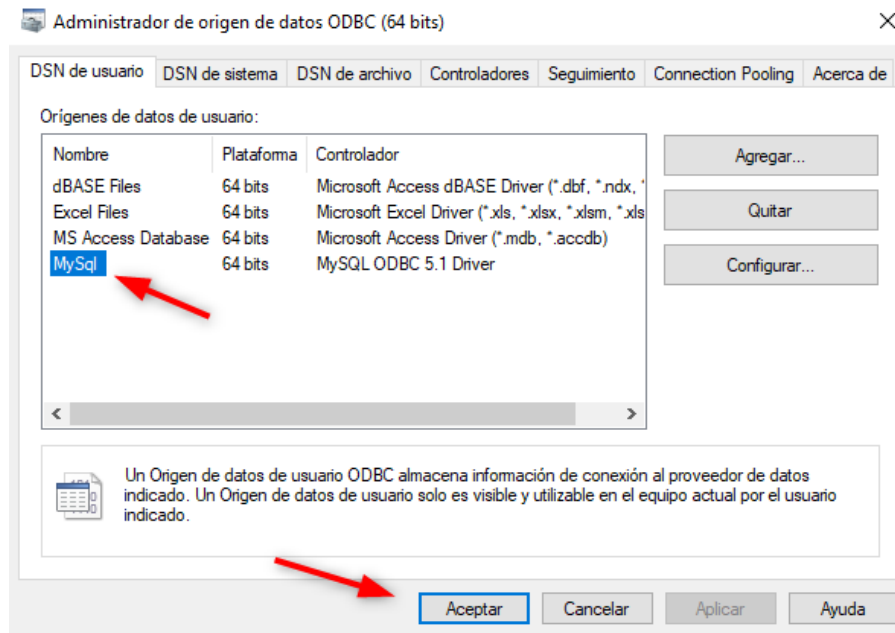


4.3 Cogemos el Plugins que hemos instalado de Crystal Report:

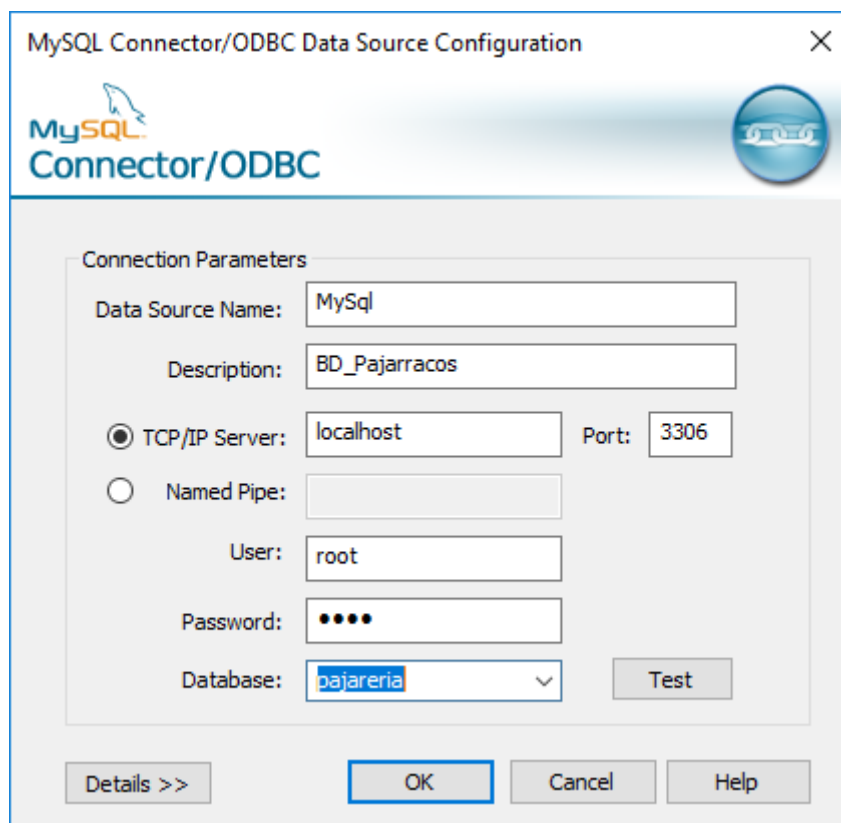


4.4 Buscamos en Panel de Control la ODBC de 32 bits y le cambiamos el system a syswow 64bits, una vez realizado le pulsamos Agregar. Y buscamos el MySQL para hacer la conexión.





4.5 Cuando nos aparece el MySQL nos aparece la siguiente pantalla en la que introducimos los datos de nuestro proyecto



4.6 Después en la ODBC nos debe de aparecer el MySQL pero no nos aparece, y no podemos realizar el informe.

