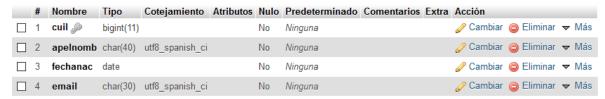
## JDBC (Java Database Connectivity)

- Instalar Driver JDBC
  - 1) Copiar el archivo **mysql-connector-java-5.1.33-bin.jar** en una carpeta de su equipo. Se recomienda copiarlo en una carpeta nueva.
  - 2) Crear un Nuevo Proyecto Java (EmpresaABC)
  - 3) Sobre el nombre del proyecto, pulsar el botón secundario y elegir **Properties → Java Build Path.**
  - 4) Luego hacer clic en **Add External Jars** y buscar la carpeta en donde se copió el archivo .jar del paso 1. Seleccionar el .jar
  - 5) Por último, hacer click en Apply and Close
- Usar **phpMyAdmin** para crear la base de datos EmpresaABC y en ella la tabla empleados



## Estructura de tabla Empleados



## Programa para Alta de registros en tabla Empleados:

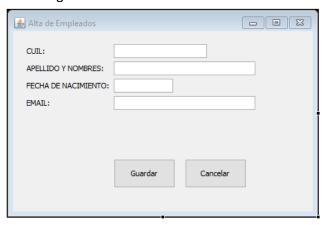
1) En el Proyecto **EmpresaABC** crear una clase Java de nombre **Clases** y copiar en ella lo siguiente. Esta clase se usará para establecer la conexión con la base de datos.

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.*;
public class Clases {
   public Connection conectarBD() throws SQLException {
   try{
      Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
      return DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/empresaabc", "root",
"");
   }catch(SQLException e){
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "NO SE PUEDE CONECTAR A BASE DE DATOS...");
      throw new RuntimeException(e);
   }catch(ClassNotFoundException er){
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR DRIVER...");
      throw new SQLException(er.getMessage());
   }
}
```

2) Crear una nueva clase mediante WindowsBuilder. Para ello deberá hace clic en el nombre del Proyecto → New → Other → WindowsBuilder → Swing Designer → JFrame

Darle el nombre: EmpleadoAlta

3) Crear un formulario con los siguientes controles:



4) Código para el botón Guardar.

```
JButton btnGuardar = new JButton("Guardar");
  btnGuardar.addActionListener(new ActionListener() {
  public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
  try {
     Connection conexion= new Clases().conectarBD();
     Statement sSQL=conexion.createStatement();
     if (conexion != null ) {
        //JOptionPane.showMessageDialog(null, "CONECCION CORRECTA...");
      }
      ResultSet registro=sSQL.executeQuery("SELECT * FROM empleados WHERE" +
                         " cuil = " + txtCuil.getText() );
     if (registro.next()==true) { // la condicion indica que el cuil existe
         JOptionPane.showMessageDialog(null, "EL CUIL YA EXISTE...");
     } else {
         String inputText = txtFechaNac.getText();
         Date fecha = String2Date(inputText);
         SimpleDateFormat formato=new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
         String fechaNac = formato.format(fecha);
         String sql="INSERT INTO empleados (cuil,apelnomb,fechanac,email) values (" +
                                 txtCuil.getText() +", " +
                                 " '"+ txtApelNomb.getText() +"', " +
                                  " '"+ fechaNac +"' ," +
                                  " '"+ txtEmail.getText() + "')";
         JOptionPane.showMessageDialog(null,sql); // para ver sentencia sql
         sSQL.executeUpdate(sql); // ejecuta la sentencia sql
         JOptionPane.showMessageDialog(null,"EL REGISTRO FUE GUARDADO...");
      }
```

```
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
} // cierra try
} // cierra action performed
});
```

5) Método String2Date que convierte un String en Date

```
} // Llave de cierre de Constructor EmpleadoAlta

public static Date String2Date(String fecha)
{
        SimpleDateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
        Date fechaDate = null;
        try {
            fechaDate = formato.parse(fecha);
        }
        catch (ParseException ex)
        {
            System.out.println(ex);
        }
        return fechaDate;
}
```

6) Código para el botón Cancelar

```
JButton btnCancelar = new JButton("Cancelar");
   btnCancelar.addActionListener(new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
            dispose();
        }
    });
```