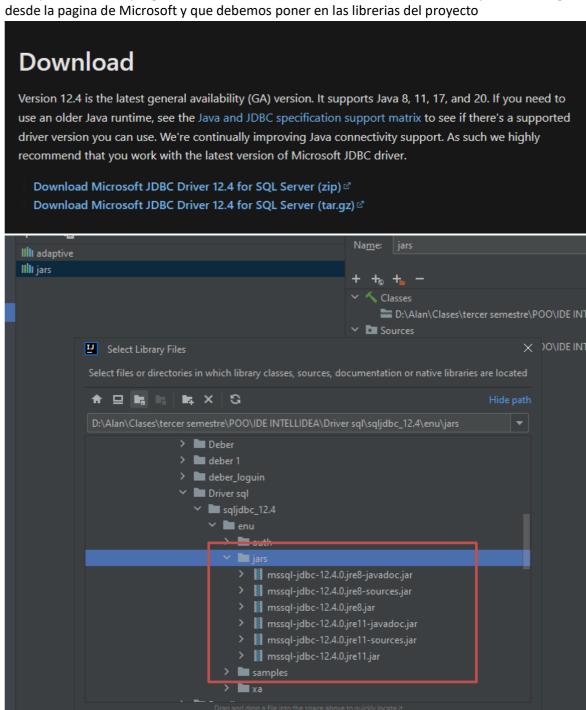
Primero al crear el GUI FORM le agregamos los botones, textpanels, etc. Que luego lo vamos a programar



Aqui podemos ver como se llaman los botones, panels, combobox,etc y a demas he declarado los datos que se va a usar para la conexion como servidor, base de datos, usuario, contraseña y certificado que necesita SQL Server.

Para que funcione el programa tambien necesitaremos el driver de SQL Server que se descarga



Ahora ya con estos datos ya podemos empezar a codificar los botones en los cuales utilizaremos los datos que se envien desde la ventana java y luego con un try catch, realizaremos la conexion en la cual establecemos el Query que va a tener parametros ? que luego los enviaremos con Statement.setInt o setString segun sea requerido, con esto enviaremos el query dependiendo de lo que necesitemos, como en este caso se usa Insert Into Datos

```
public PRUEBA() {
BINGRESAR.addActionListener(new ActionListener() {
     @Override
     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
         Codigo = Integer.parseInt(TCODIGO.getText());
         Nombre = TNOMBRE.getText();
         Signo = (String) CSIGNO.getSelectedItem();
         String QUERY="INSERT INTO DATOS(CODIGO, CEDULA, NOMBRE, FECHA_NACIMIENTO, SIGNO)" +
                 "VALUES(?,?,?,?,?)";
         try(Connection conn=DriverManager.getConnection(conexion))
             PreparedStatement statement = conn.prepareStatement(QUERY);
             statement.setString( parameterIndex: 2, Cedula);
             statement.setString( parameterIndex: 3, Nombre);
             statement.setString( parameterIndex: 4, Fecha);
             statement.setString( parameterIndex: 5, Signo);
             int rowsInserted = statement.executeUpdate();
             if (rowsInserted > 0) {
         catch (SQLException ex){
             throw new RuntimeException(ex);
```

En este caso es lo mismo pero con Update necesitamos indicar un valor que indique donde se va a actualizar los datos, en este caso se utiliza otra variable en la cual se indica el ID, con el cual vamos a indicar que todos los datos que tengan ese ID van a cambiar, esto con el query Update que tiene la palabra **WHERE**

```
BACTUALIZAR.addActionListener(new ActionListener() {
 @Override
 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
     int idToUpdate; // ReempLaze i con el ID de la fila que deseas actualizar
     String nuevoNombre; //
     idToUpdate= Integer.parseInt(TCDDIGO.getText());
     Ccdula = TCEDULA.getText();
     Nombre = TNOHBRE.getText();
     Fecha = TFECHA.getText();
     Signo = (String) CSIGNO.getSelectedItem();
     String UPDATE.QUERY = "UPDATE DATOS SET CEDULA = 2, NOHBRE = 2, FECHA_NACINIENTO = 7, SIGNO = 7 WHERE CODIGO = 2";
     try (Connection conn = DriverNanager.getConnection(conexion)) {
         PreparedStatement statement = conn.prepareStatement(UPDATE_QUERY);
         // Establecen nuevos valores para los campos siguiendo el orden del query
         statement.setString(parameterindes: 1,Cedula);
         statement.setString(parameterindes: 2,Mombre);
         statement.setString(parameterindes: 3,Fecha);
         statement.setString(parameterindes: 3,Fecha);
         statement.setString(parameterindes: 3,Signo);
         // Establecer valor para el parameterindes: 4,Signo);
         // Establecer valor para el parameterindes: 3,Techa);
         statement.setInt(parameterindes: 3, idToUpdate);
         // Ejecutar sentencia UPOATE
         int rowsUpdated = statement.executeUpdate();

         if (rowsUpdated > 0) {
               LABEL1.setText("Se actualizaron los datos correctamente");
         } else {
               LABEL1.setText("No hay datos con ese codigo, ingrese nuevamente");
         }
     } catch (SqLException ex) {
              ex.printStackTrace();
     }
```

En este caso es igual pero en este caso cambiaria de donde se obtienen los datos porque necesitamos getSelectedItem, de alli el codigo sigue siendo igual que **select** y **where**

```
BOTONBUSCARPORSIGNOButton.addActionListener(new ActionListener() {
 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
     String SIGN01;
     SIGN01 = (String) CSIGNO.getSelectedItem();
     String SELECT_QUERY="SELECT * FROM DATOS WHERE SIGNO = ?";
     try(Connection conn=DriverManager.getConnection(conexion);)
         PreparedStatement statement = conn.prepareStatement(SELECT_QUERY);
         statement.setString( parameterIndex: 1, SIGNO1);
         ResultSet rs = statement.executeQuery();
         while (rs.next()) {
             Codigo = Integer.parseInt(rs.getString( columnLabel: "CODIGO"));
             Nombre = rs.getString( columnLabel: "NOMBRE");
             Fecha = rs.getString( columnLabel: "FECHA_NACIMIENTO");
         TCODIGO.setText(String.valueOf(Codigo));
     catch (SQLException eX){
         throw new RuntimeException(eX);
```

