CONECTORES

```
public class Ejercicios {
   public static Conectores conex = new Conectores();

   public int ej1conectores(Double valIni, Double valFin) {
      conex.abrirConexion("admarzo23", "127.0.0.1", "root", "");
      try {
         ResultSet rs = conex
               .executeQuery("SELECT nombre, sigloAcConstruccion, valoracion FROM maravillas
WHERE valoracion > "
                     + valIni + " AND valoracion <" + valFin);
         int cont = 0;

         while (rs.next()) {
            cont++;
         }
         conex.cerrarConexion();
         return cont;
      } catch (SQLException e) {
         conex.cerrarConexion();
         return -1;
      }
   }

   public int ej2conectores(int codMaravilla, String nombre, Double valoracion) {
      conex.abrirConexion("admarzo23", "127.0.0.1", "root", "");
      try {
         int rs = conex.executeUpdate("UPDATE maravillas SET nombre= '" + nombre + "',
valoracion= " + valoracion
               + " WHERE codmaravilla =" + codMaravilla);
         conex.cerrarConexion();
         return rs;
      } catch (Exception e) {
         conex.cerrarConexion();
         return -1;
      }
   }

   public void ej4conectores(String tabla) {
      conex.abrirConexion("admarzo23", "127.0.0.1", "root", "");
      try {
         ResultSet rs = conex.executeQuery("SELECT * FROM " + tabla);
         int cont = 1;
         while (rs.next()) {
            System.out.println("Nombre de la columna: " + rs.getMetaData().getColumnName(cont));
            System.out.println("Tipo de dato: " + rs.getMetaData().getColumnType(cont));
            System.out.println("Permite nulos: " + rs.getMetaData().isNullable(cont));
            System.out.println("Es autoincrementado: " + rs.getMetaData().isAutoIncrement(cont));
            System.out.println();
            cont++;
         }
         conex.cerrarConexion();
      } catch (SQLException e) {
         e.printStackTrace();
         conex.cerrarConexion();
      }
   }
}

public class Conectores {

    private Connection conexion;
```

No muestras los valores que consigues

Es más ineficiente que DatabaseMetadata

```
    public ResultSet executeQuery(String query) {
        try (Statement st = this.conexion.createStatement()) {
            return st.executeQuery(query);
        } catch (SQLException e) {
        }
        return null;
    }

    public int executeUpdate(String query) {
        try (Statement st = this.conexion.createStatement()) {
            return st.executeUpdate(query);
        } catch (Exception e) {
        }
        return -1;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Ejercicios ej = new Ejercicios();
        System.out.println("---EJERCICIO 1---");
        System.out.println(ej.ej1conectores(0.0, 8.0));
        System.out.println();
        System.out.println("---EJERCICIO 2---");
        System.out.println(ej.ej2conectores(1, "PRUEBA", 0.4));
        System.out.println();
        System.out.println("---EJERCICIO 3---");
        ej.ej4conectores("maravillas");
    }

}
```

SERVICIOS WEB

```
public class Ejercicios {

    public static ArrayList<Maravillas> maravillas = new ArrayList<Maravillas>();
    ConectoresRest cr = new ConectoresRest();

    @Path("/api")

    @GET
    @Consumes({ MediaType.TEXT_XML, MediaType.APPLICATION_JSON })
    public Response ejercicio1(int codmaravilla, String nombre, int sigloAcConstruccion, int
codCivilizacion,
            String nombreCiv, String zonaOrigen, String material, Double valoracion) {
        cr.abrirConexion("admarzo23", "127.0.0.1", "root", "");
        Response res;
        try {
            res = Response.ok("INSERT INTO maravillas VALUES (" + codmaravilla + "," + nombre +
","
                    + sigloAcConstruccion + "," + codCivilizacion + "," + nombreCiv + "," +
nombreCiv + "," + zonaOrigen
                    + "," + material + "," + valoracion + ");").build();
            cr.cerrarConexion();
            return res;
        } catch (Exception e) {
            res = Response.ok("ERROR AL AÑADIR LOS DATOS A LA TABLA").build();
            cr.cerrarConexion();
            return res;
        }
    }
```

Faltan los comentarios: URI, método http y parámetros cabecera

Hay que pasarle una maravilla

Esto falla ya que no tienes @PathParam ni queryParam

No hace falta acceder a la base de datos

¿Devuelves la cadena con la consulta?

Tiene que ser un mensaje de error no un ok

```
    @Path("/{id}")

    @GET
    @Consumes({ MediaType.TEXT_XML, MediaType.APPLICATION_JSON })
    public Response ejercicio2(@PathParam("id") int id) {
        cr.abrirConexion("admarzo23", "127.0.0.1", "root", "");
        Response res;
        int codAux = 0;
        try {
            for (int i = maravillas.size() + 1; i > 0; i--) {
                if (maravillas.get(i).codmaravilla == id) {
                    codAux = id;
                }
            }
            res = Response.ok("DELETE FROM maravillas WHERE codmaravilla = " + codAux).build();
            cr.cerrarConexion();
            return res;
        } catch (Exception e) {
            res = Response.ok("ERROR AL BUSCAR LOS DATOS EN LA TABLA").build();
            cr.cerrarConexion();
            return res;
        }
    }

    @Path("/api")

    @GET
    @Consumes({ MediaType.TEXT_XML, MediaType.APPLICATION_JSON })
    public Response ejercicio3() {
        cr.abrirConexion("admarzo23", "127.0.0.1", "root", "");
        Response res;
        try {
            res = Response.ok("SELECT * FROM maravillas").build();
            cr.cerrarConexion();
            return res;
        } catch (Exception e) {
            res = Response.ok("ERROR AL MOSTRAR LOS DATOS DE LA TABLA").build();
            cr.cerrarConexion();
            return res;
        }
    }

}
public class Maravillas {
    ConectoresRest cr = new ConectoresRest();

    int codmaravilla;
    String nombre;
    int sigloAcConstruccion;
    int codCivilizacion;
    String nombreCiv;
    String zonaOrigen;
    String material;
    Double valoracion;

    public int getCodmaravilla() {
        return codmaravilla;
    }

    public void setCodmaravilla(int codmaravilla) {
        this.codmaravilla = codmaravilla;
    }
```

Faltan los comentarios: URI, método http y parámetros cabecera

?????

Se pide del ArrayList maravillas no de la base de datos

Se debe devolver el número de películas borradas

Tiene que ser un mensaje de error no un ok

Faltan los comentarios: URI, método http y parámetros cabecera

Hay que devolver las películas no la cadena con la consulta

Tiene que ser un Response de error no un ok

No funciona con XML

Tiene que ser un mensaje de error no un ok

```
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }

    public int getSigloAcConstruccion() {
        return sigloAcConstruccion;
    }

    public void setSigloAcConstruccion(int sigloAcConstruccion) {
        this.sigloAcConstruccion = sigloAcConstruccion;
    }

    public int getCodCivilizacion() {
        return codCivilizacion;
    }

    public void setCodCivilizacion(int codCivilizacion) {
        this.codCivilizacion = codCivilizacion;
    }

    public String getNombreCiv() {
        return nombreCiv;
    }

    public void setNombreCiv(String nombreCiv) {
        this.nombreCiv = nombreCiv;
    }

    public String getZonaOrigen() {
        return zonaOrigen;
    }

    public void setZonaOrigen(String zonaOrigen) {
        this.zonaOrigen = zonaOrigen;
    }

    public String getMaterial() {
        return material;
    }

    public void setMaterial(String material) {
        this.material = material;
    }

    public Double getValoracion() {
        return valoracion;
    }

    public void setValoracion(Double valoracion) {
        this.valoracion = valoracion;
    }

    public Maravillas(int codmaravilla, String nombre, int sigloAcConstruccion, int codCivilizacion,
String nombreCiv, String zonaOrigen, String material, Double valoracion) {
        this.codmaravilla = codmaravilla;
        this.nombre  = nombre;
        this.sigloAcConstruccion = sigloAcConstruccion;
        this.codCivilizacion = codCivilizacion;
```

```
        this.nombreCiv = nombreCiv;
        this.zonaOrigen = zonaOrigen;
        this.material = material;
        this.valoracion = valoracion;

    }
    public Maravillas() {
        this(0, "",0,0,"","","",0.0);
    }

}
```