```
CONECTORES
public class Conectores {
    private Connection conexion;
    public int ejercicio3(String bd,Double valMenor,Double valMayor){
        abrirConexion(bd, "localhost", "root", "");
        int nOcurrencias=0;
        try{
            Statement stmt = conexion.createStatement();
            String query = "SELECT nombre, sigloAcConstruccion, valoracion FROM maravillas WHERE
valoracion>"+valMenor+" AND valoracion<"+valMayor;
            ResultSet filas = stmt.executeQuery(query);
            while(filas.next()){
                System. out. println ("Nombre: "+filas.getString ("nombre") + ", Siglo Ac Construcción:
"+filas.getInt("sigloAcConstruccion")+", Valoración: "+filas.getLong("valoracion"));
                nOcurrencias++;
                                                          getDouble
            return nOcurrencias;
        }catch(SQLException e){
            System.out.println("Codigo Error SQL: "+e.getErrorCode());
            System.out.println("Estado SQL: "+e.getSQLState());
            System. out. println ("Tipo de excepción: "+e.getNextException());
            return-1;
        }finally{
            cerrarConexion();
                                 No cierras el Statement
    }
    public int ejercicio4(String bd,int codmaravilla, String nombre, Double valoracion) {
        abrirConexion(bd, "localhost", "root", "");
        int nOcurrencias=0;
        try{
                                                               El update esta mal
            Statement stmt = conexion.createStatement();
            String query = "UPDATE table maravillas INSERT INTO (nombre, valoracion)
VALUES("+nombre+","+valoracion+") WHERE codmaravilla="+codmaravilla;
            stmt.executeUpdate(query);
            No capturas el nº de filas devueltas -> podrían ser mayor que 1
            return 1:
        }catch(SQLException e){
            if(this.conexion==null){
                return 0; Esto seria un valor distinto de <0
            }else{
                System.out.println("Codigo Error SQL: "+e.getErrorCode());
                System.out.println("Estado SQL: "+e.getSQLState());
                System.out.println("Tipo de excepción: "+e.getNextException());
                return -1;
            }
        }finally{
            cerrarConexion(); No cierras el Statement
    }
    public void ejercicio5(String bd, String cadenaContenida, Double valoracion){
        abrirConexion(bd, "localhost", "root", "");
        try{
            String query = "SELECT nombre, nombreCiv, valoracion FROM maravillas WHERE
valoracion>? AND nombre LIKE ?";
                                                    Así preparas la sentencia cada vez que la ejecutas
            PreparedStatement stmt = conexion.prepareStatement(query);
                                                     Pierdes las ventajas de la PreparedStatement
            stmt.setDouble(1, valoracion);
```

```
stmt.setString(2, cadenaContenida);
            ResultSet filas = stmt.executeQuery();
            while(filas.next()){
                System.out.println("Nombre: "+filas.getString("nombre")+", Siglo Ac Construcción:
"+filas.getInt(3)+", Valoración: "+filas.getDouble("valoracion"));
        }catch(SQLException e){
            System.out.println("Codigo Error SQL: "+e.getErrorCode());
            System. out. println("Estado SQL: "+e.getSQLState());
            System. out. println ("Tipo de excepción: "+e.getNextException());
            cerrarConexion();
                                 Como lo tienes tendriáis que cerras el PreparedStatement
    }
    public void ejercicio6(String bd,String nombreTabla){
        abrirConexion(bd, "localhost", "root", "");
        try{
            DatabaseMetaData dbmt = conexion.getMetaData();
            ResultSet table = dbmt.getColumns(bd, null, nombreTabla, null);
            while (table.next()) {
                System.out.println("Nombre de la columna: "+table.getString("COLUMN_NAME"));
                System.out.println("Tipo de dato: "+table.getString("TYPE_NAME"));
                System.out.println("Permite nulos: "+table.getString("NULLABLE"));
                System.out.println("Autoincrementado: "+table.getString("IS_AUTOINCREMENT"));
        }catch(SQLException e){
            System.out.println("Codigo Error SQL: "+e.getErrorCode());
            System.out.println("Estado SQL: "+e.getSQLState());
            System. out. println ("Tipo de excepción: "+e.getNextException());
            cerrarConexion();
   }
    public static void main(String[] args) {
        Conectores <u>conectores</u> = new Conectores();
        //EJERCICIO 3 System.out.println("Número ocurrencias:
"+conectores.ejercicio3("admarzo23", 0, 10));
        //EJERCICIO 4 System.out.println("Resultado: "+conectores.ejercicio4("admarzo23",5,
"<u>Athenas</u>",9.2));
        //EJERCICIO 5 conectores.ejercicio5("admarzo23", "%stat%", 1.0);
        //EJERCICIO 6 conectores.ejercicio6("admarzo23", "maravillas");
    }
```

```
Maravilla maravillaNueva = new Maravilla(10, "Maccu-Piccu", 30, 12, "Yucatecas", "Perú",
"Barro", 3.2);
        maravillas.add(maravillaNueva);
        return Response. ok(maravillaNueva).build();
    }
    * http://localhost:8080/examenrest/rest/api/{id}
    * Produce XML y JSON
    * Parámetros de cabecera
     * @param id Es el pathParam
     * @return Número de filas borradas en forma de json o xml
                          Faltan los comentarios: método http y parámetros cabecera
    @Path("/{id}")
    @DELETE
    @Produces({MediaType.APPLICATION_XML,MediaType.APPLICATION_JSON})
    public Response ejercicio8(@PathParam("id") int id) {
        int borradas=0;
        for (int i = 0; i < maravillas.size(); i++) {
            if(maravillas.get(i).getCodmaravilla()==id) {
                maravillas.remove(i);
                i--;
                borradas++;
            }
        }
        return Response. ok(String. format("%d", borradas)).build();
    }
     * http://localhost:8080/examenrest/rest/api/tabla
    * Produce array de todas las maravillas a JSON
     * No recibe valores
     */
    @Path("/tabla")
                          Faltan los comentarios: método http y parámetros cabecera
    @Produces({MediaType.APPLICATION_JSON})
    public Response ejercicio9() {
        ArrayList < Maravilla > maravillasBase = new ArrayList < Maravilla > ();
        cntRest.abrirConexion("admarzo23", "localhost", "root", "");
            String guery = "SELECT * from maravillas";
            Statement stmt = cntRest.conexion.createStatement();
            ResultSet rslt = stmt.executeQuery(query);
            while(rslt.next()) {
                maravillasBase.add(new
Maravilla(rslt.getInt("codmaravilla"),rslt.getString("nombre"),rslt.getInt("sigloAcConstruccion"),rslt.get
Int("codCivilizacion"),rslt.getString("nombreCiv"),rslt.getString("zonaOrigen"),rslt.getString("material")
,rslt.getDouble("valoracion")));
                                      Falta el mensaje explicativo en el error
        }catch(SQLException e) {
            return Response. serverError().build();
        }finally {
            cntRest.cerrarConexion();
                                           No cierras el statement
        }
        return Response. ok(maravillasBase).build();
    }
```

```
http://localhost:8080/examenrest/rest/api/consulta?nombre=valor1&valoracion=valor2
      Parámetros de cabecera
     * @param nombre Cadena que debe contener el nombre
     * @param valoracion Valoracion a la que tiene que ser superior
     * @return Array en json con maravillas que cumplen requisito
                  Faltan los comentarios: método http y parámetros cabecera
    @Path("/consulta")
    @Produces({MediaType.APPLICATION_JSON})
    @HeaderParam("Cant") Esto hace fallar el metodo
    public Response ejercicio10(@DefaultValue("sin valor") @QueryParam("nombre") String
nombre,@DefaultValue("0") @QueryParam("valoracion") String valoracion) {
        ConectoresRest cntRest = new ConectoresRest();
        ArrayList<Maravilla> maravillasBase = new ArrayList<Maravilla>();
        cntRest.abrirConexion("admarzo23", "localhost", "root", "");
            String query = "SELECT * from maravillas WHERE nombre LIKE \"%"+nombre+"%\" AND
valoracion>"+valoracion;
            Statement stmt = cntRest.conexion.createStatement();
            ResultSet rslt = stmt.executeQuery(query);
            while(rslt.next()) {
                maravillasBase.add(new
Maravilla(rslt.getInt("codmaravilla"),rslt.getString("nombre"),rslt.getInt("sigloAcConstruccion"),rslt.get
Int("codCivilizacion"),rslt.getString("nombreCiv"),rslt.getString("zonaOrigen"),rslt.getString("material")
,rslt.getDouble("valoracion")));
        }catch(SQLException e) {
            return Response. serverError().build(); Falta el mensaje explicativo en el error
        }
                                                      No cierras el statement
        return Response. ok (maravillas Base). build();
                                                      No cierras la base de datos
    }
}
@XmlRootElement
public class Maravilla{
    private int codmaravilla;
    private String nombre;
    private int sigloAcConstruccion;
    private int codCivilizacion;
    private String nombreCiv;
    private String zonaOrigen;
    private String material;
    private Double valoracion;
    public Maravilla() {
    }
    public Maravilla(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 int getCodmaravilla() {
        return codmaravilla;
    }
    public void setCodmaravilla(int codmaravilla) {
        this.codmaravilla = codmaravilla;
    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;
}
```