# PROYECTO CONCESIONARIO



# **INDICE**

- 1. Descripción
- 2. Fuente
- 3. Estructura de nodos
- 4. Estructura de datos
- 5. Archivo del proyecto
- 6. JDBC
- 7. Proyecto
- 8. Spring
- 9. Conclusiones

# **DESCRIPCION**

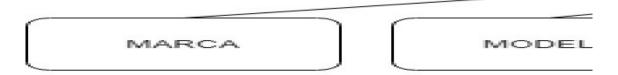
Se desea realizar una aplicación para le gestión de la información de un concesionario.

Proyecto actualizado el 25 de Octubre de 2018.

**FUENTE** 

Enlace- GitHub

# ESTRUCTURA DE NODOS



# ESTRUCTURA DE DATOS

```
Clase Tienda:
public class Tienda extends ArrayList<Coche> {
    public ArrayList<Coche> getTienda() { return this; }
    @Override
    public String toString() {
         String texto="";
         for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < getTienda().size(); <math>\underline{i} \leftrightarrow ) {
             texto+=getTienda().get(i).toString()+"\n";
         return texto;
}
Clase Coche:
public class Coche {
    private int precio;
    private String marca;
    private String modelo;
    private String puertas;
    private ArrayList<Motor> listaMotores = new ArrayList <>>();
Clase Motor:
public class Motor {
    private String combustible;
    private String potencia;
```

## ARCHIVO DEL PROYECTO

#### Clase ControlDOM:

```
public class ControlDOM {
     //De XML a DOM
    public Document deXMLaDOM() throws ParserConfigurationException {
          Document doc = null;
doc = (Document) DocumentBuilderFactory.newInstance().newDocumentBuilder().newDocument();
     public Document deXMLaDOM(File fXmlFile) throws ParserConfigurationException, IOException, SAXException {
    Document doc = null;
           doc = (Document) DocumentBuilderFactory.newInstance().newDocumentBuilder().parse(fXmlFile);
           doc.getDocumentElement().normalize();
     //De DOM a XML
     public static void deDOMaXML(Document doc, File file) throws TransformerConfigurationException, TransformerException {
   Transformer trans = TransformerFactory.newInstance().newTransformer();
           trans.setOutputProperty(OutputKeys.INDENT, value: "yes"); //indentar XML
          StreamResult result = new StreamResult(file);
DOMSource source = new DOMSource(doc);
          trans.transform(source, result);
     public static String getAtributoEtiqueta(Element elemento, String ETIQUETA) {
          return elemento.getAttribute(ETIQUETA);
     //Obtener ETIQUETAS
     public static Element getElementEtiqueta(String ETIQUETA, Element elemento) {
    return (Element) elemento.getElementsByTagName(ETIQUETA).item( index: 0);
    //Obtener VALOR de las etiquetas
public static String getValorEtiqueta(String ETIQUETA, Element elemento) {
   Node nValue = elemento.getElementsByTagName(ETIQUETA).item( index: 0);
   return nValue.getChildNodes().item( index: 0).getNodeValue();
```

#### Clase ControlTienda:

}

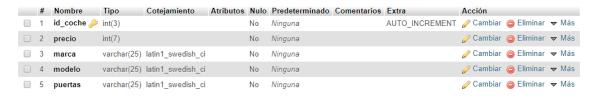
```
public class ControlTienda extends ControlDOM {
    Tienda tienda = null;
    public ControlTienda() { this.tienda = new Tienda(); }
    public Tienda getTienda() { return tienda; }
    public void setTienda(Tienda tienda) { this.tienda = tienda; }
    public Document Recuperar(File file) throws IOException, SAXException, ParserConfigurationException {
         Document doc = null;
doc = deXMLaDOM(file);
         return doc;
    public Tienda Leer(Document doc) {
          Element elemTienda = doc.getDocumentElement();
         NodeList listaCoches = elemTienda.getChildNodes();
          for (int i = 0; i < listaCoches.getLength(); i++) {
   if (listaCoches.item(i).getNodeType() = Node.ELEMENT_NODE) {
     tienda.add(ControlCoche.LeerCoche((Element) listaCoches.item(i)));</pre>
         return tienda:
     public void Escribir(Document doc) {
         Element elemTienda = doc.createElement( tagName: "tienda");
          for (Coche coche : tienda) {
               ControlCoche.EscribirCoche(doc, elemTienda, coche);
          doc.appendChild(elemTienda);
    \textbf{public void } \textbf{Guardar}(\textbf{File } f, \textbf{ Document } \textit{doc}) \textbf{ throws } \textbf{TransformerException } \{
         deDOMaXML(doc, f);
```

#### Clase ControlCoche:

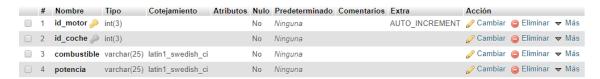
```
public class ControlCoche extends ControlDOM{
      private final static String ET_TIENDA="tienda";
     private final static String ET_TIENDA="tienda";
private final static String ET_COCHE="coche";
private final static String ET_MARCA="marca";
private final static String ET_MODELO="modelo";
private final static String ET_MOTORES = "motores";
private final static String ET_MOTOR = "motor";
private final static String ET_COMBUSTIBLE="combustible";
private final static String ET_PUERIAS="puertas";
private final static String ET_PUERIAS="puertas";
private final static String ET_PUERIAS="puertas";
      private final static String AT_PRECIO="precio";
      public static Coche LeerCoche(Element elemCoche) {
            Coche coche = new Coche();
            coche.setMarca(getValorEtiqueta(ET_MARCA, elemCoche));
           coche.setModelo(getValorEtiqueta(ET_MODELO, elemCoche));
coche.setPuertas(getValorEtiqueta(ET_PUERTAS, elemCoche));
            coche.setPrecio(Integer.parseInt(getAtributoEtiqueta(elemCoche, AT_PRECIO)));
            coche.setListaMotores(LeerMotor(getElementEtiqueta(ET_MOTORES, elemCoche)));
            return coche:
      private static ArravList<Motor> LeerMotor(Element elemMotores) {
             ArrayList<Motor> listaMotor = new ArrayList<mark>≪></mark>()
            NodeList nListaMotor = elemMotores.getChildNodes();
            for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < nListaMotor.getLength(); <math>\underline{i} \leftrightarrow )
                  \textbf{if} \; (\texttt{nListaMotor.item}(\underline{\textbf{i}}).\texttt{getNodeType}() = \underline{\textbf{Node}.\textit{ELEMENT\_NODE}}) \; \{
                        Motor motor = new Motor();
                        \label{lem:motor.setCombustible} motor.setCombustible(getValorEtiqueta(\textit{ET_COMBUSTIBLE}, (Element) \texttt{nListaMotor.item}(\underline{i})));\\ motor.setPotencia(getValorEtiqueta(\textit{ET_POTENCIA}, (Element) \texttt{nListaMotor.item}(\underline{i})));\\ \\
                        listaMotor.add(motor):
            return listaMotor:
      public static void EscribirCoche(Document doc, Element elemTienda, Coche coche) {
    Element elemCoche = doc.createElement(ET_COCHE);
    elemCoche.setAttribute(AT_PRECIO, Integer.toString(coche.getPrecio()));
            Element elemMarca = doc.createElement(ET_MARCA);
elemMarca.setTextContent(coche.getMarca());
            elemCoche.appendChild(elemMarca);
            Element elemModelo = doc.createElement(ET_MODELO);
            elemModelo.setTextContent(coche.getModelo());
            elemCoche.appendChild(elemModelo);
            Element elemPuertas = doc.createElement(ET_PUERTAS);
             elemPuertas.setTextContent(coche.getPuertas());
            elemCoche.appendChild(elemPuertas);
            Element elemMotores = doc.createElement(ET_MOTORES);
             EscribirMotores(coche, elemMotores, doc);
            elemCoche.appendChild(elemMotores);
            elemTienda.appendChild(elemCoche);
      private static void EscribirMotores(Coche coche, Element elemMotores, Document doc) {
            ArrayList<Motor>listaMotores = coche.getListaMotores();
             for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < listaMotores.size(); <math>\underline{i} \leftrightarrow ) {
                    Element elemMotor = doc.createElement(ET_MOTOR);
                   Element elemCombustible = doc.createElement(ET_COMBUSTIBLE);
elemCombustible.setTextContent(listaMotores.get(i).getCombustible());
                   elemMotor.appendChild(elemCombustible);
                   Element elemPotencia = doc.createElement(ET_POTENCIA);
elemPotencia.setTextContent(listaMotores.get(i).getPotencia());
                   elemMotor.appendChild(elemPotencia);
                   elemMotores.appendChild(elemMotor);
}
```

## **JDBC**

#### Tabla de Coches

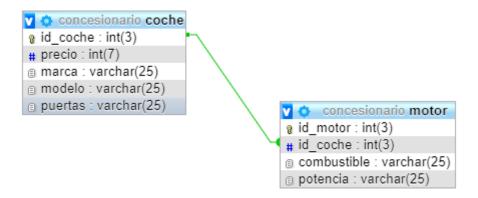


#### Tabla de Motores



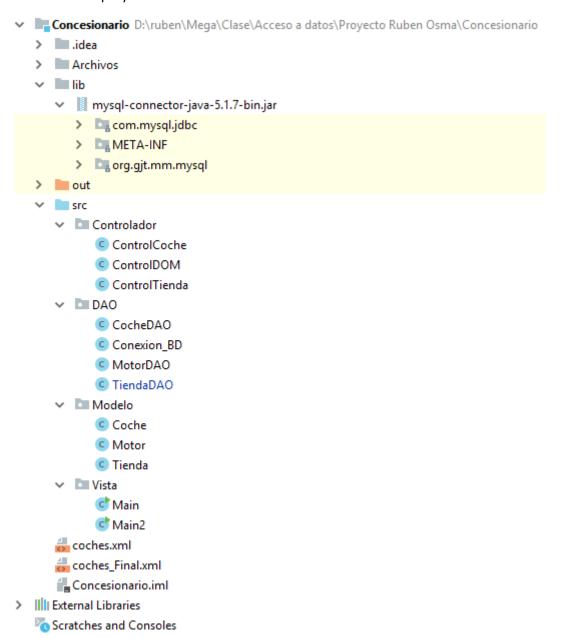
Script SQL de la base de dato en los archivos del proyecto

## Diseño de la base de datos

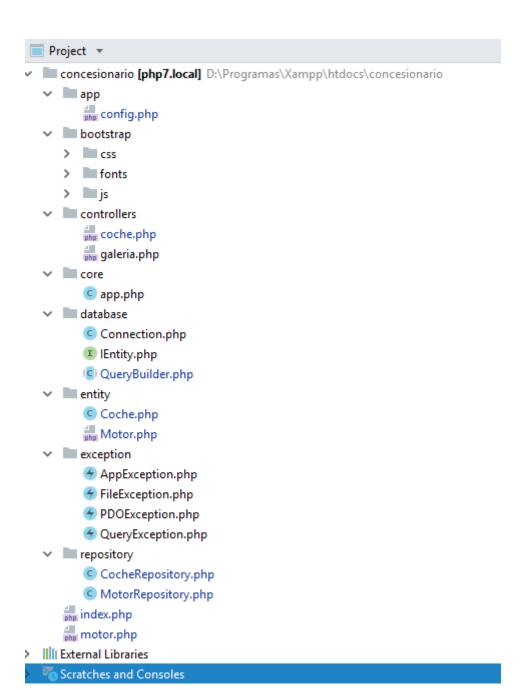


# **PROYECTO**

## Estructura del proyecto



## PHP



# VISTA PHP

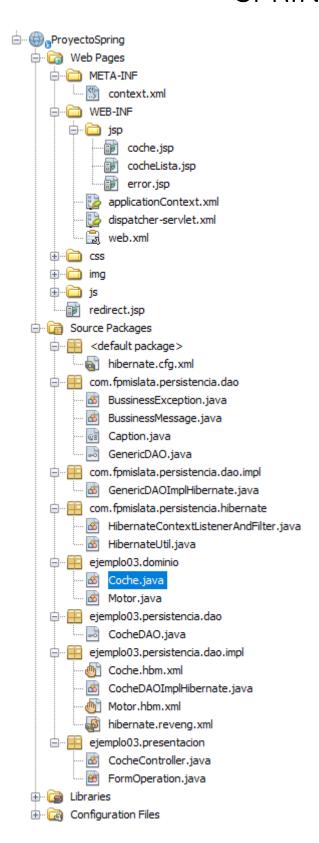
## AÑADIR COCHES

Marca Coche	
edas	
Aodelo Coche	
adasd	
Puertas Coche	
dasdas	
Precio Coche	
adas	

## TABLA CONCESIONARIO

#	Marca Coche	Modelo Coche	Puertas Coche	Precio Coche
2	Skoda	Vision RS	cinco	20000
3	Toyota	Corolla	tres	14000
4	Audi	A3	tres	34000
5	Bmw	325d Berlina	cinco	34000
6	Tesla	Model S	tres	80000
7	Toyota	Corolla	tres	14000
8	Audi	A3	tres	34000

## **SPRING**



Coche.jsp

ListaCoches.jsp

Hibernate.cfg.xml

## Coche.cfg.xml

```
c2xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!poCTYPE hibernate-mapping PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
<!-- Generated 19-feb-2019 10:14:16 by Hibernate Tools 4.3.1 -->
"http://www.hibernate.org/dtd/hibernate-mapping-3.0.dtd">
 <generator class="identity"/>
   <column name="precio" not-null="true"/>
    </property>

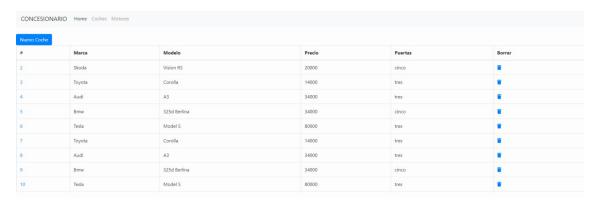
<
    </property>
   </property>
    <set fetch="select" inverse="true" lazy="true" name="motors" table="motor">
     <key>
        <column name="id_coche" not-null="true"/>
     </key>
     <one-to-many class="ejemplo03.dominio.Motor"/>
    </set>
  </class>
</hibernate-mapping>
```

## Resultado final:

#### Inicio

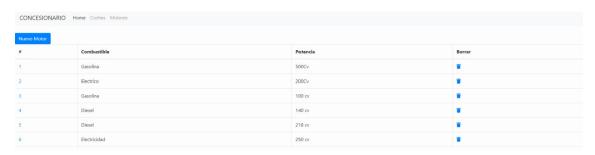


## Coches





## Motores





# **CONCLUSIONES**

La parte más interesante del proyecto para mí fue la de acceso a la base de datos, en sí no fue difícil, pero surgieron problemas como el de los id en las clases y al añadirlos a las bases de datos para hacerlos auto numéricos, tanto en java(clases) como en la base de datos.