PROYECTO CONCESIONARIO



INDICE

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

DESCRIPCION

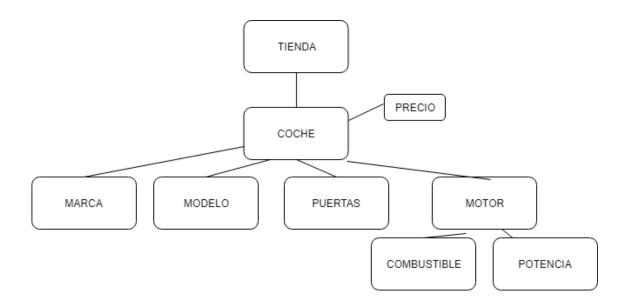
Se desea realizar una aplicación para le gestión de la información de un concesionario.

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();
           return doc:
     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);
    public void Guardar(File f, Document doc) throws TransformerException {
         deDOMaXML(doc, f);
}
```

Clase ControlCoche:

```
public class ControlCoche extends ControlDOM{
    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_POTENCIA="potencia";
private final static String ET_PUERTAS="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 ArrayList<Motor> LeerMotor(Element elemMotores) {
          ArrayList<Motor> listaMotor = new ArrayList <>> ();
         NodeList nListaMotor = elemMotores.getChildNodes();
         for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < nListaMotor.getLength(); <math>\underline{i} + +)
              if (nListaMotor.item(\underline{i}).getNodeType() = Node.ELEMENT_NODE) {
                   Motor motor = new Motor();
                   \verb|motor.setCombustible(getValorEtiqueta(\textit{ET\_COMBUSTIBLE}, (\texttt{Element}) \texttt{nListaMotor.item}(\underline{i})));|
                   motor.setPotencia(getValorEtiqueta(ET_POTENCIA, (Element)nListaMotor.item(<u>i</u>)));
                   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(<u>i</u>).getPotencia());
               elemMotor.appendChild(elemPotencia);
               elemMotores.appendChild(elemMotor);
}
```

JDBC

Tabla de Coches

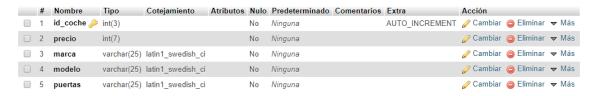
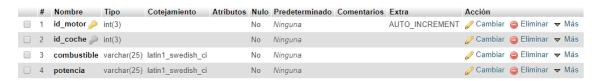
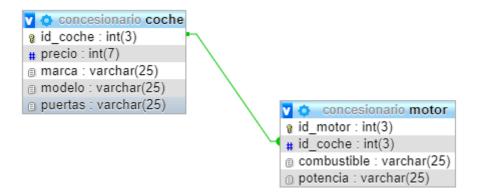


Tabla de Motores



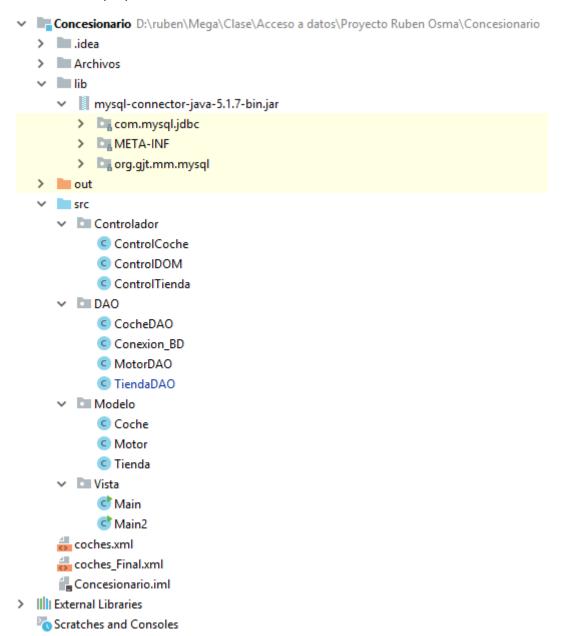
Script SQL de la base de dato en los archivos del proyecto

Diseño de la base de datos

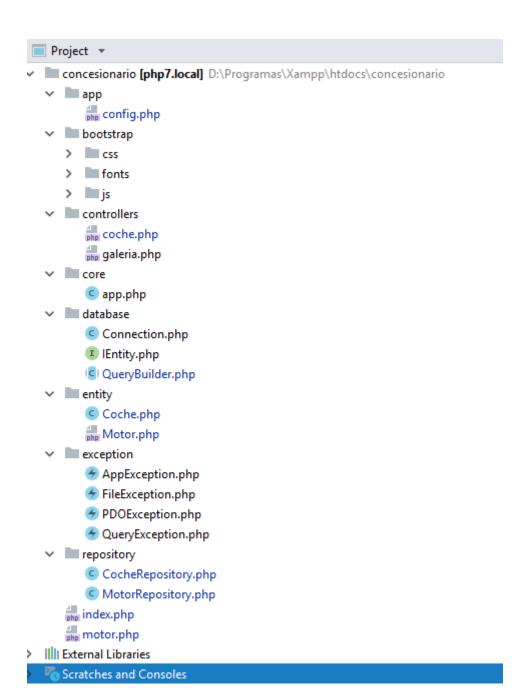


PROYECTO

Estructura del proyecto



PHP



VISTA PHP

AÑADIR COCHES

| ANADIK COCIES | |
|---------------|--|
| Marca Coche | |
| edas | |
| Modelo 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 |

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.