

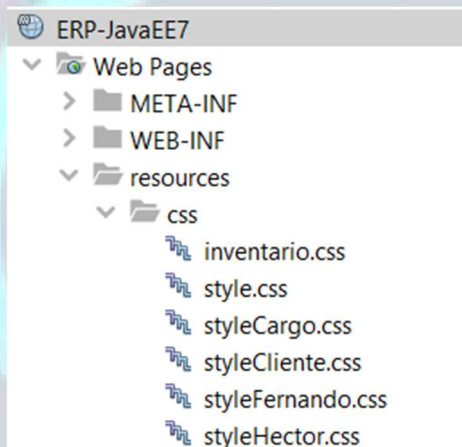
# Manual Técnico

Este manual les ayudara a los técnicos a utilizar nuestro ERP por favor leer el documento para entender el funcionamiento de nuestros módulos, vistas, código y el correcto uso de los mismo.

## Resources

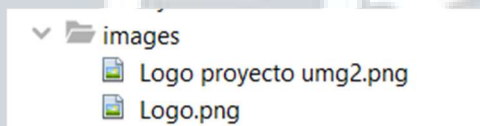
### 1. CSS:

- a. Utilerías CSS para vistas y posiciones de los módulos, con estas utilerías damos formas a nuestro Header/Footer. Y lo mandamos a llamar desde la vista del módulo para darle forma.



### 2. Images:

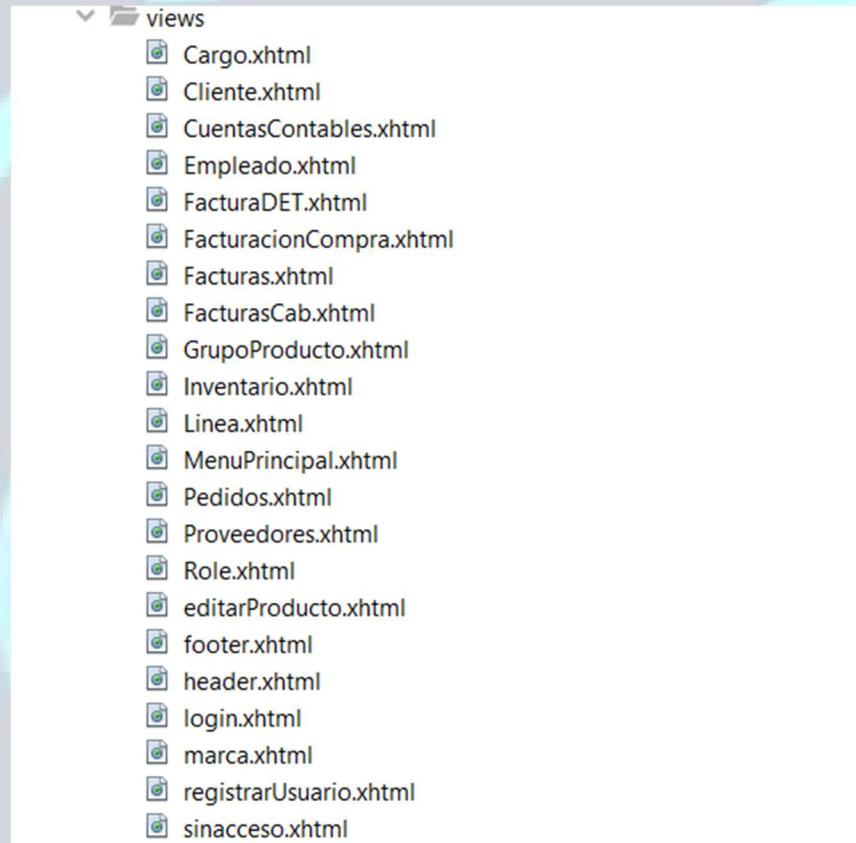
- a. En este folder tenemos los logos de nuestro ERP, al momento de utilizarlo en los módulos los llamamos desde la vista.



## Views

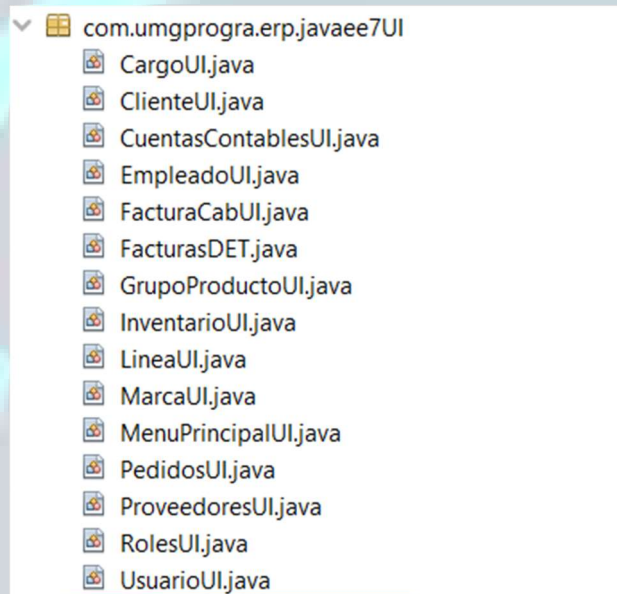
### 3. Vistas:

- a. En este folder almacenamos todas las vistas .xhtml que muestran los módulos al momento de implementar un nuevo modulo debemos crear una nueva vista para controlar el módulo.



## Source Packages

4. `com.umgprogra.erp.javaee7UI`:
  - a. En este package almacenamos los controladores de las vistas con los métodos a ejecutar, los campos que se llenan desde las vistas viajan a estas clases.
    - i. Al momento de crear una vista, se debe crear una clase UI para controlar el lado del negocio con la parte interna del código.

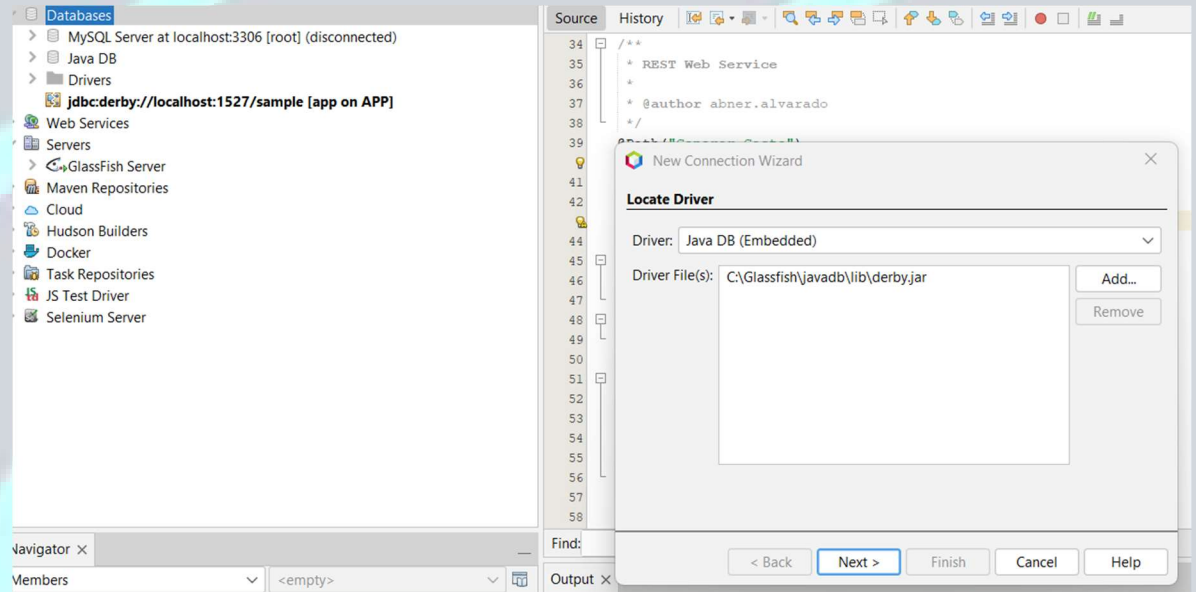


5. `com.umgprogra.erp.ui.services`:
  - a. En este package almacenamos los servicios que se instancian con las clases UI por lo tanto los métodos se ejecutan en las clases "Services" con los parámetros enviados desde las clases "UI".

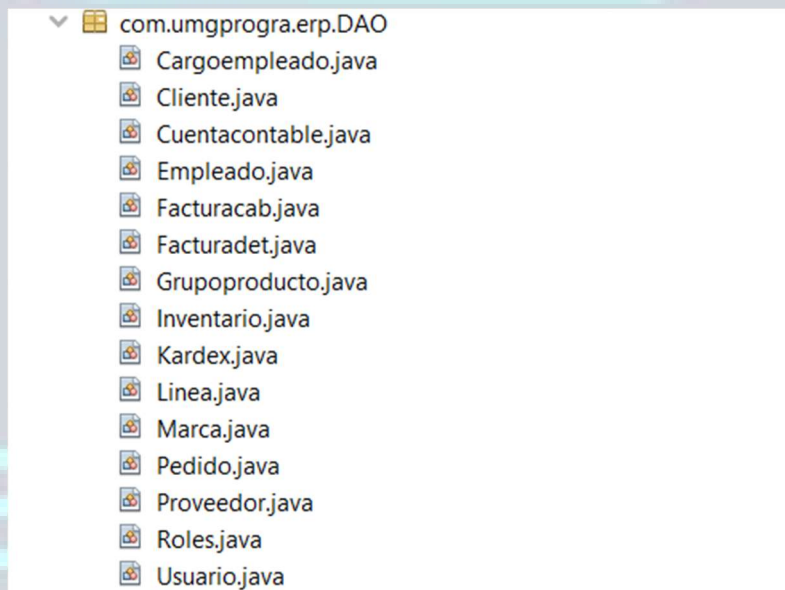


#### 6. *com.umgprogra.erp.DAO*:

- a. En este package almacenamos las clases entity con la base de datos, es importante saber que antes de crear una clase entity debemos crear una conexión a la base de datos.
  - i. Conexión base de datos:

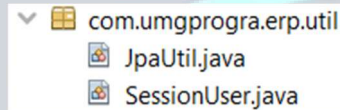


- ii. Con esta conexión podremos crear clases entity de la base de datos para traer los parámetros establecidos en la base de datos y poder realizar queries con los datos ingresados desde los módulos.



## 7. *com.umgprogra.erp.util:*

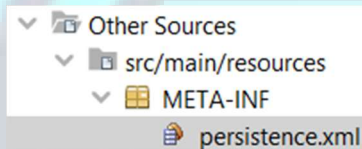
- En este package entraremos dos clases que nos sirven como utilerías para la persistencia de la base de datos.



## Persistence.xml

## 8. *Persisntece:*

- En este folder tenemos la persistencia con nuestra base de datos la cual se configuran nuestras clases “DAO”, en esta persistencia tenemos configurado la conexión con nuestra base de datos y las clases DAO, como la contraseña y usuario de nuestra base.

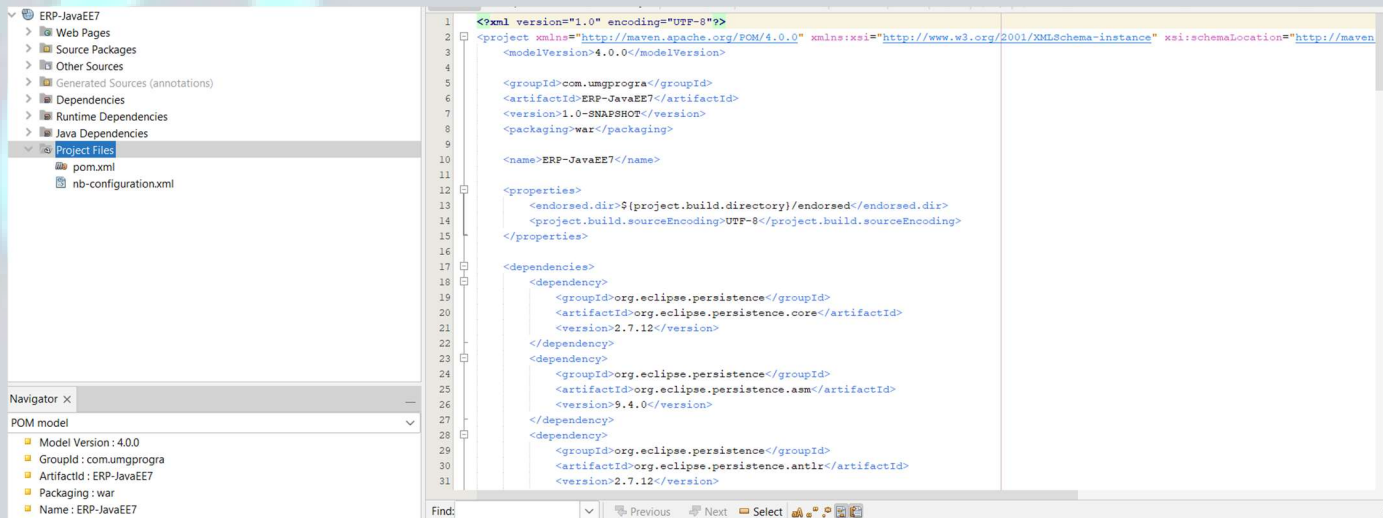


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence version="2.2" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence/persistence_2_2.xsd">
  <persistence-unit name="persistence" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
    <provider>org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider</provider>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Facturadet</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Banco</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.CargoEmpleado</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Marca</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Linea</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Grupoproducto</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Kardex</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Cliente</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Roles</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Pedido</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Inventario</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Empleado</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Facturacab</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Proveedor</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Cuentacontable</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Usuario</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Cargoempleado_i</class>
    <class>com.umgprogra.erp.DAO.Cargoempleado</class>
    <exclude-unlisted-classes>>false</exclude-unlisted-classes>
    <properties>
      <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:postgresql://localhost:5432/prograproyecto"/>
      <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="postgres"/>
      <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="org.postgresql.Driver"/>
      <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="UMGPR2023_2"/>
      <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect"/>
      <!-- <property name="javax.persistence.schema-generation.database.action" value="drop-and-create"/> -->
      <property name="hibernate.show_sql" value="true"/>
    </properties>
  </persistence-unit>
</persistence>
```

## Project Files

### 9. *Pom.xml*:

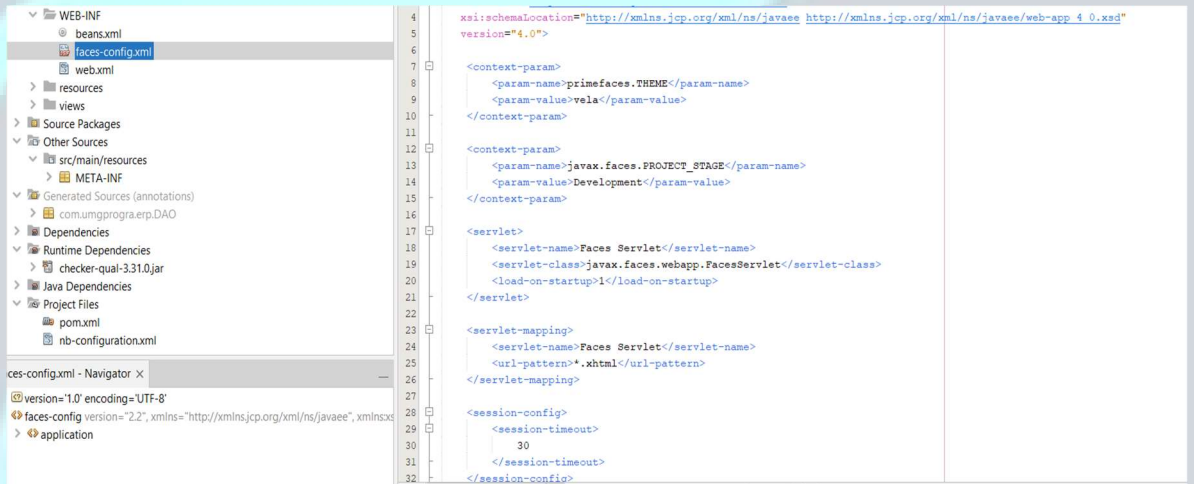
- En este archivo .xml tenemos configuradas las dependencias y persistencias de nuestro ERP por lo tanto cuando se necesiten agregar librerías o agregar funciones específicas antes debemos ingresar las dependencias.



## WEB-INF

### 10. Web.xml

- Este archivo xml contiene parámetros de Primefaces como los temas y los serverlet .



```
4  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
5  <xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"
6  version="4.0" ?>
7  <context-param>
8    <param-name>primefaces.THEME</param-name>
9    <param-value>vela</param-value>
10 </context-param>
11 <context-param>
12   <param-name>javax.faces.PROJECT_STAGE</param-name>
13   <param-value>Development</param-value>
14 </context-param>
15 <servlet>
16   <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
17   <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
18   <load-on-startup>1</load-on-startup>
19 </servlet>
20 <servlet-mapping>
21   <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
22   <url-pattern>*.xhtml</url-pattern>
23 </servlet-mapping>
24 <session-config>
25   <session-timeout>
26     30
27   </session-timeout>
28 </session-config>
```