

```

public class Prc3 {
    public static final String ELEMENTO_SALARIO = "salario";
    public static final String ELEMENTO_NOMBRE = "nombre";
    public static <E> void main(String[] args) throws FileNotFoundException, XMLStreamException, FactoryConfigurationException {
        XMLInputFactory xmlif = XMLInputFactory.newInstance();

```

En esta parte del código declaramos nuestras dos variables que vamos a recuperar del XML después que son “salario” y “nombre” de cada empleado. Después generamos el array de argumentos necesarios para nuestro programa de java y por último el flujo de datos que también nos será necesario.

```

XMLStreamReader xmlsr = xmlif.createXMLStreamReader(new FileReader("C:/JAVAPROYECTS/DIS/practica3/empleados.xml"));
ArrayList<String> empleados = new ArrayList<String>();
String tag = null;
String salario = null;
String nombre = null;
int eventType;
System.out.println("[Iniciando el documento]");

```

En la siguiente parte del código simplemente abrimos y leemos la carpeta XML de la que tenemos que extraer los datos para posteriormente meterlos en una lista ya creada, una vez creado eso nos saldrá por pantalla “Iniciando el documento”.

```

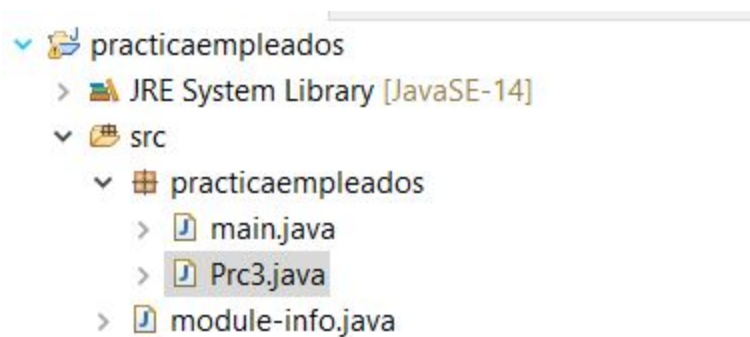
while (xmlsr.hasNext()){
    eventType = xmlsr.next();
    switch(eventType){
        case XMLEvent.START_ELEMENT:
            tag = xmlsr.getLocalName();
            if(tag.equals(ELEMENTO_NOMBRE)){
                nombre = xmlsr.getElementText();
            }else if(tag.equals(ELEMENTO_SALARIO)){
                salario = xmlsr.getElementText();
                if(Integer.parseInt(salario) >= 30000)
                    empleados.add(nombre);
            }
            break;
        case XMLEvent.END_DOCUMENT:
            System.out.println("[Fin del documento]");
            break;
    }
}
System.out.println("Los empleados con un salario mayor a 30000 son: "+empleados);

```

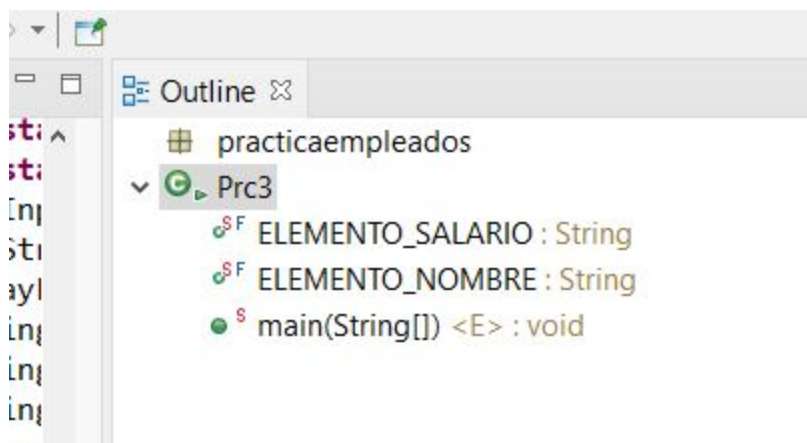
Ahora simplemente vamos accediendo a nuestro documento y obtenemos el tipo de evento. Como sabemos que vamos a tener varios tipos de eventos lo mejor será utilizar un switch obteniendo así las etiquetas necesarias para realizar la práctica, "TAG_NOMBRE" y "TAG_SALARIO". Finalmente, ponemos la condición dada de que solo salgan por pantalla los que ganen más de 30.000.

Imágenes de la estructura de archivos, directorios del IDE y la salida por la consola

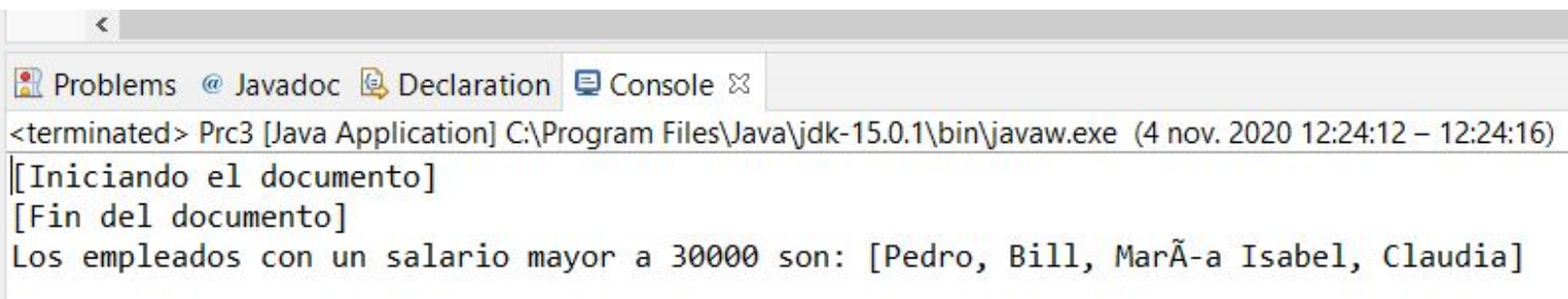
Esta es la estructura de los archivos en mi caso en el programa, Eclipse.



Estos los directorios del IDE



La salida por consola



The screenshot shows the console window of an IDE. The title bar includes tabs for 'Problems', 'Javadoc', 'Declaration', and 'Console'. The console output is as follows:

```
<terminated> Prc3 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-15.0.1\bin\javaw.exe (4 nov. 2020 12:24:12 – 12:24:16)
[[Iniciando el documento]
[Fin del documento]
Los empleados con un salario mayor a 30000 son: [Pedro, Bill, MarÃ-a Isabel, Claudia]
```