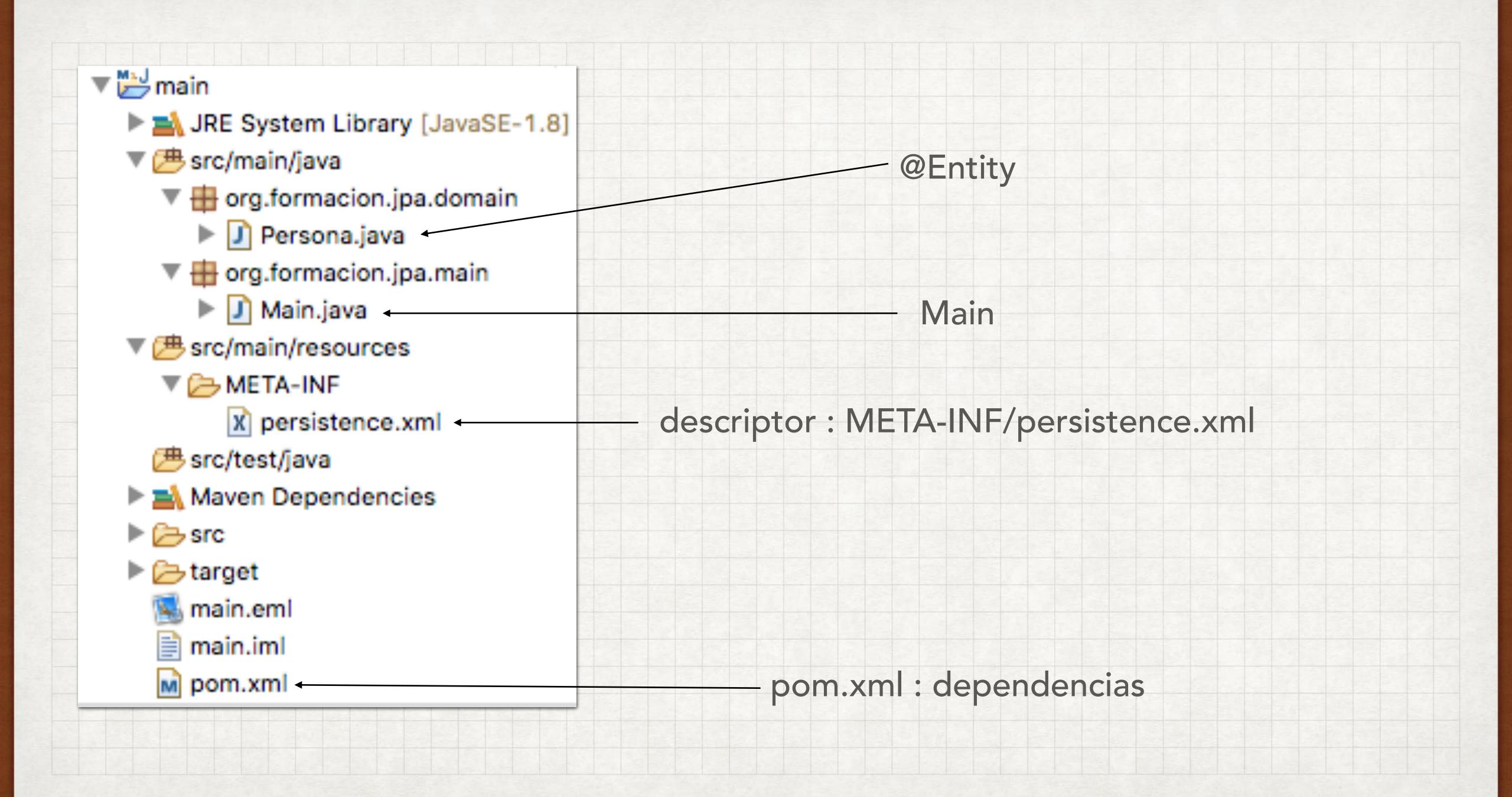
APLICACIÓN MÍNIMA

Objetivo: crear aplicación "main"

¿Por qué?

- Poder ejecutar pruebas rápidas
- Conocer COMO se ejecuta una tecnología
- Probar un concepto nuevo
- Probar variaciones más fácilmente

•



```
package org.formacion.jpa.domain;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.Id;
@Entity
public class Persona {
    @Id
    private String nombre;
    public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
```

lightweight database



http://www.h2database.com/

Posibilidad de funcionar en modo "embedded"

otras posibilidades: p.e. HSQLDB

META-INF/persistence.xml

suele haber también una referencia al schema

```
<persistence xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence"</pre>
            version="2.1">
                                                                    bbdd h2 "in memory"
 <persistence-unit name="jpa_main" >
   properties>
      operty name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:h2:mem:test" />
      cproperty name="javax.persistence.schema-generation.database.action" value="create"/>
      cproperty name="hibernate.show_sql" value="true" />
    </properties>
   </persistence-unit>
</persistence>
```

javax.persistence.jdbc.* es para entornos JSE

```
oject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>org.formacion
  <artifactId>main</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT
  properties>
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
  </properties>
  <dependencies>
    <dependency>
       <groupId>org.hibernate
       <artifactId>hibernate-core</artifactId>
       <version>5.2.12.Final
    </dependency>
    <dependency>
       <groupId>com.h2database
       <artifactId>h2</artifactId>
       <version>1.4.196
       <scope>runtime</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

pom.xml

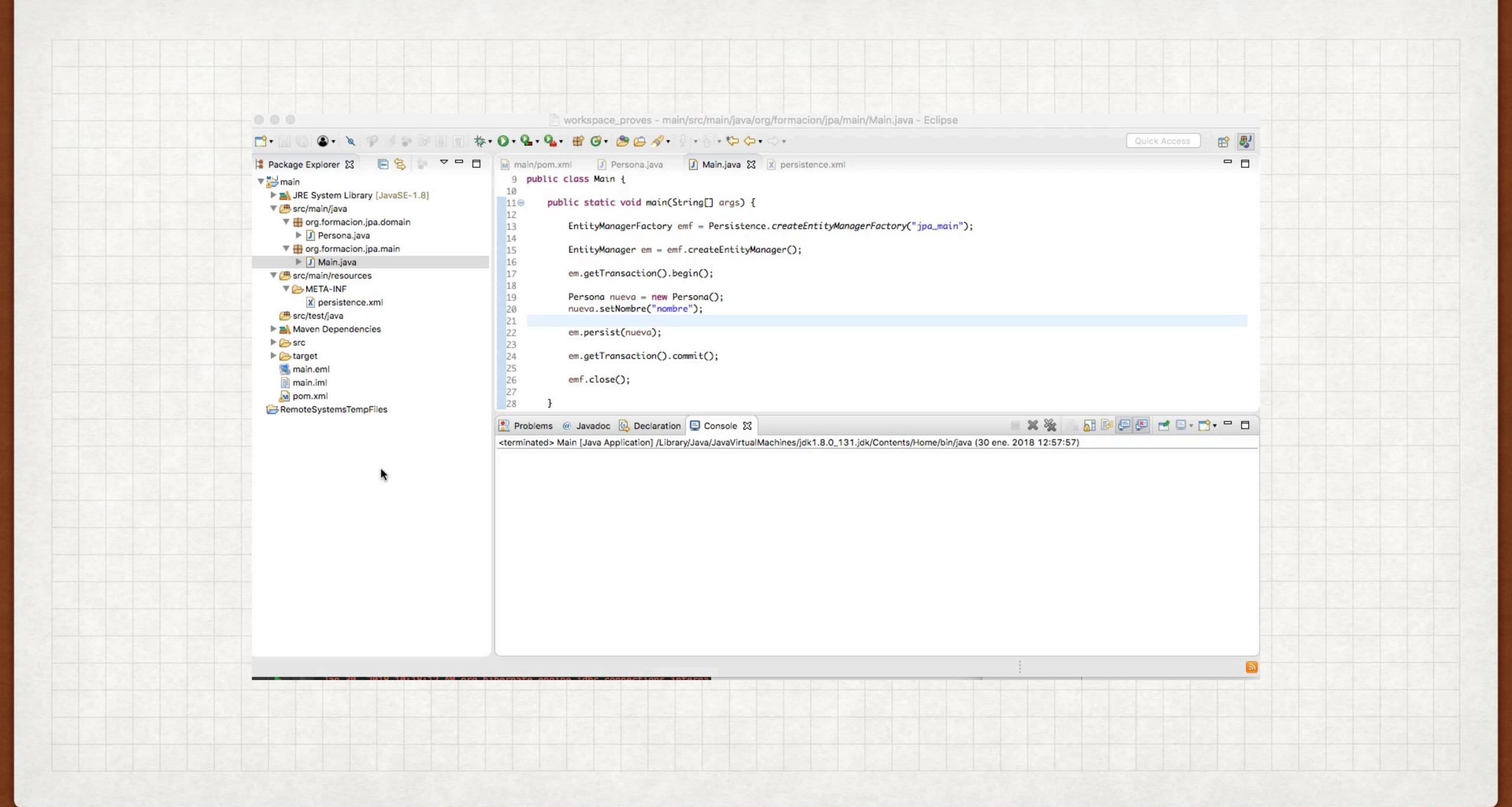
Compatibility

Java 8+ JPA 2.1

Implementación de JPA 2.1

Base de datos (dependencia runtime)

```
package org.formacion.jpa.main;
import org.formacion.jpa.domain.Persona;
import javax.persistence.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFactory("jpa_main");
        EntityManager em = emf.createEntityManager();
        em.getTransaction().begin();
        Persona nueva = new Persona();
        nueva.setNombre("nombre");
        em.persist(nueva);
        em.getTransaction().commit();
        em.close();
        emf.close(); _____ cierra el pool de conexiones y permite finalizar el proceso
```



FIN

- ¿Por que Hibernate tiene que ser una dependencia compile?
- ¿Funcionaría el código si cambiamos de Hibernate a EclipseLink?