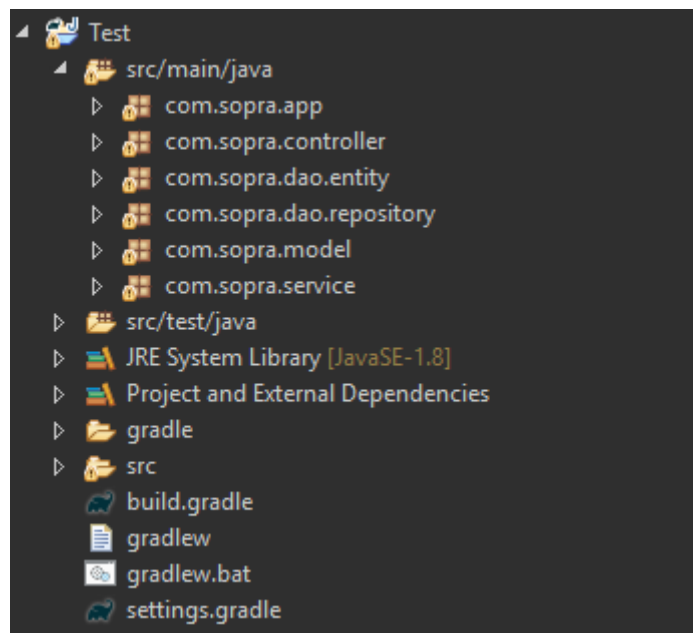


## Tarea 3

- Crea un proyecto vacío utilizando SpringBoot (Spring INITIALIZR), el proyecto utilizará Gradle como gestor de dependencias, compilará como .WAR con la versión de Java 8 y se deberán agregar las dependencias de JPA y web.
- El proyecto se estructurará por capas como muestra la imagen:



Las distintas capas son: app, controller, service, model y dao. La capa app contiene clases de configuración ya creadas por Spring INITIALIZR. La capa controller será la encargada de ejecutar las acciones correspondientes a las peticiones HTTP recibidas desde el exterior (servicio web). La capa service almacenará los distintos servicios ofrecidos por la aplicación. La capa model cumplirá la función de abstraer los objetos de la base de datos creando los denominados Data Transfer Object o dto, que serán los utilizados por la aplicación en las capas superiores. Por último, la capa dao contará con otras dos subcapas: entity (contendrá las entidades de la aplicación) y repository (contendrá la implementación de las funcionalidades que trabajen con las entidades).

- Crea la entidad Factura en el paquete **com.sopra.dao.entity** mapeando todos los atributos de la entidad, pero ninguna de sus relaciones.
- Haz un programa que sea capaz de conectar a la base de datos y listar todas las facturas de trabajo, para ello:
  - Crear el método de selección de la base de datos en la capa dao (paquete **com.sopra.dao.repository**).
  - Crear el objeto dto de la entidad en la capa model (paquete **com.sopra.model.dto**).
  - Implementar la lógica necesaria para el servicio en la capa servicio (paquete **com.sopra.service**).

- Implementar los servicios web en la capa controller (paquete **com.sopra.controller**).
- Enlaces:
  - Spring Boot: <https://start.spring.io/>
  - Mapping: <https://github.com/DiganmeGiovanni/SAPITO/wiki/Mapeo-de-entidades-java-con-la-base-de-datos>
  - <https://vidadigital.com.mx/es/desarrollo-de-software/implementaci3n/aplicacion/java/ee/jpa/definicion-y-mapeo-de-entidades-de-persistencia/>