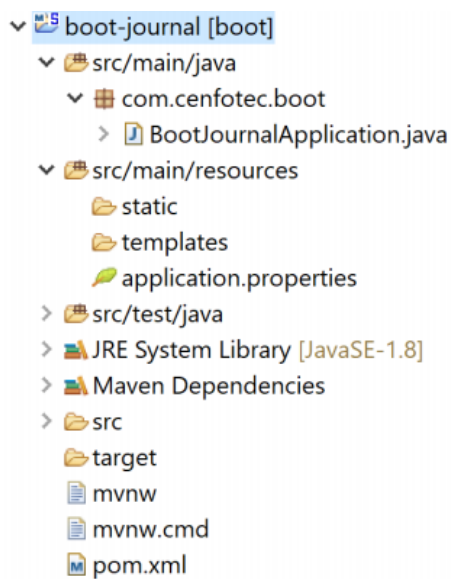


Laboratorio 5: Spring Boot

1. Abra STS. Seleccione File -> New -> Spring Starter Project.
2. En la Ventana que se abre, ponga NAME: **boot-journal**
3. En GROUP y PACKAGE escriba: **com.cenfotec.boot**
4. Presione NEXT.
5. En la siguiente busque y seleccione (marcando): Web, Thymeleaf, JPA y H2.
6. Presione Finish.
7. Observe la estructura del proyecto



8. Bajo el paquete com.cenfotec.boot, haga un nuevo paquete. (Botón derecho -> New -> Package)

llamado **com.cenfotec.boot.domain**

9. Ahora haga una nueva clase llamada **Journal.java**

10. En esa clase pegue el código proporcionado en el archivo adjunto, llamado punto10.txt

11. Haga un nuevo dominio: com.cenfotec.boot.repository

12. En ese nuevo dominio, haga una **NUEVA INTERFAZ** llamada JournalRepository . En la ventana de creación de interfaz, asegurese de seleccionar en *EXTENDED INTERFACES* la interfaz **JpaRepository**.

13. Modifique la línea

```
public interface JournalRepository extends JpaRepository<T, ID> {
```

Para que quede así

```
public interface JournalRepository extends JpaRepository<Journal, Long> {
```

NOTA: Asegúrese de agregar el import para la clase de dominio correspondiente.

14. Ahora haga un nuevo paquete llamado **com.cenfotec.boot.controllers**

15. En el paquete creado en el paso anterior, agregue una nueva clase llamada **JournalController**

16. Antes de

```
public class JournalController
```

agregue la línea

```
@Controller
```

17. Dentro de esa clase, agregue el siguiente código:

```
@Autowired JournalRepository repo;
```

```
@RequestMapping("/") public String index(Model model){  
    model.addAttribute("journal", repo.findAll());  
    return "index";  
}
```

18. Ahora en la carpeta de templates, ubicada en recursos (/src/main/resources), haga un nuevo archivo llamado **index.html**

19. En index.html, pegue el código distribuido en el archivo paso19.txt.

20. Ahora busque el archivo **BootJournalApplication.java**

21. En ese archivo, ANTES DEL MÉTODO MAIN agregue el código suministrado en el archivo paso21.txt.

22. Los imports de esa clase deben quedar así

```
import org.springframework.beans.factory.InitializingBean;  
import org.springframework.boot.SpringApplication;  
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;  
import org.springframework.context.annotation.Bean;
```

```
import com.cenfotec.boot.domain.Journal;  
import com.cenfotec.boot.repository.JournalRepository;
```

23. Ahora, en el Package Explorer haga click derecho sobre esa clase y dele botón derecho Run As -> Spring Boot Application.

24. Abra el browser como <http://localhost:8080>

25. Vea el resultado.

26. Ahora vaya a la clase JournalController.java

27. Agregue el siguiente método

```
@RequestMapping(value="/journal", produces =  
    {MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE})  
  
    public @ResponseBody List<Journal> getJournal(){  
        return repo.findAll();  
    }
```

28. Detenga y vuelva a iniciar la Spring Boot app.

29. Vaya a <http://localhost:8080/journal> y vea el resultado.