Informe individual de actividades del proyecto

# Datos generales

### URL del Repositorio de GitHub: <https://github.com/cramersito/DP2-Repository>

Nombre de usuario en GitHub: jesusrico12

Participación en el proyecto

He implementado las HUs-1 a la 5 y la HU-14 (todas las historias pertenecientes la entidad Transporte). Esto incluye todos los archivos pertenecientes a esta clase (servicios, modelos, repositorios, controladores, vistas, configuración…). El esquema de la base de datos junto con su “populate” se ha realizado de manera conjunta con mi compañero. En el repositorio de Github se encuentra un enlace al diagrama UML del proyecto. En cuanto a las pruebas se han hecho un testeo “cruzado”, por lo tanto he realizado las pruebas oportunas sobre la implementación llevada a cabo por mi compañero. Es decir, todos los test unitarios, IU, integración, End2End… de Curso, Seguro y Certificado. Cabe destacar que se han realizado pruebas que no aplican al nivel 6 como son las End2End o pruebas unitarias parametrizadas para cerciorarnos del correcto funcionamiento de nuestro proyecto. Por último, cabe mencionar que todos los test salvo los de rendimiento se encuentra en el directorio src/test/java del proyecto.

Historias de usuario en las que he participado

He implementado las HUs-1 a la 5 y la HU-14 (todas las historias pertenecientes la entidad

Transporte).

Funcionalidad implementada

He implementado los controladores TransportController, CustomErrorController y HomeController. En cuanto al modelo se ha realizado de manera conjunta, así como su esquema y “populate”. He implementado el servicio, repositorio y vistas de Transporte, así como archivos de configuración del proyecto.

## Pruebas implementadas

### Pruebas unitarias

He implementado test unitarios de las clases CertificateServiceTest y CourseServiceTest donde cubre los servicios y repositorios de Curso, Seguro y Certificado. También hemos realizado pruebas parametrizadas sobre la clase TransporteServiceTest para aprender a realizar comprobaciones de la misma unidad de código en un mismo método con distintos escenarios. Para realizar estas comprobaciones se ha implementado la clase ValidatorTest. He implementado un total de 17 pruebas unitarias contemplando distintos escenarios para cada método no trivial.

Pruebas de interfaz de usuario

TODO

Pruebas end-to-end en los controladores de la aplicación (si aplica)

He implementado todos los tests de controlador E2E para el controlador Z y 5 test de controlador E2E para el controlador W

No aplica. Aunque se han realizado una serie de pruebas E2E de manera conjunta para realizar pruebas sobre el correcto funcionamiento del sistema de principio a fin obteniendo así una visión global del proyecto. Hemos implementado las clases CertificateControllerE2ETest y CourseControllerE2ETest.

Pruebas de integración con un servicio externo (si aplica)

No aplica.

Pruebas de rendimiento

TODO

Profiling de código (si aplica)

No aplica

Refactorizaciones (si aplica)

No aplica

Ejemplos de pruebas implementadas

## Pruebas unitarias (máximo de dos ejemplos) Pruebas unitarias parametrizadas (si aplica) Pruebas de integración con la base de datos Pruebas de interfaz de usuario

Pruebas end-to-end en los controladores de la aplicación (si aplica) Pruebas de integración con un servicio externo (si aplica)

Pruebas de rendimiento Profiling de código (si aplica)

No aplica.

Refactorizaciones (si aplica)

No aplica.

Principales problemas encontrados

Al principio de la asignatura nos dimos cuenta que el esquema del Pet-Clinic original tenía cierta lógica que era incongruente con las implementaciones futuras queíbamos a realizar. Por tanto, tomamos la decisión de hacer un modelo entero nuevo, así como una distinta autenticación a la ya implementada <https://www.baeldung.com/get-user-in-spring-security> para tener un correcto control de authenticacion de usuarios con distintos roles comoes en nuetro caso “Owner” y “Clerk”. También dedicimos aprender una nueva tecnología “Thymeleaf” que permite conectar nuestros controladores con nuestras vistas Html. Pocas semanas después obtuvimos la suficiente soltura para implementar nuestras historias de usuario. Estamos contento con la decisión pues se han realizado las diferentes HUs de manera satisfactoria y en un corto periodo de tiempo.

# Otros comentarios

Authenticacion nueva, nueva tecnología thymeleaf