

Taller 4 y Proyecto Final - Capa REST e Integración Computación en Internet

Objetivos:

- Implementar la presentación utilizando Hibernate.
- Implementación de servicios REST separando la lógica del proyecto anterior para implementar el cliente y el servidor separados.
- Implementar patrón de diseño Business Delegate como cliente REST.
- Implementar pruebas de unidad para la lógica que den cubrimiento al código y a los valores límite.
- Manejar las transacciones dentro de la lógica de negocio con Spring.

Se debe entregar la aplicación Web utilizando Thymeleaf, REST y Spring Data / JPA, integrando el código de uno de los dos participantes entregado previamente.

Actividades Taller 4 (para las funcionalidades existentes):

1. (1.5) Implementación del cliente REST como un delegado de negocio:
 - a. (0.6) El cliente está completamente implementado para las funcionalidades requeridas por la presentación (controladores).
 - b. (0.3) No hay ningún llamado directo de los controladores a los servicios REST.
 - c. (0.6) La implementación del delegado de negocio agrega valor y no es una capa más.
2. (1.5) Pruebas para el delegado:
 - a. (0.5) Se encuentran implementadas las pruebas para todas las funcionalidades del delegado.
 - b. (1.0) Las pruebas para el delegado utilizan Mocks.
3. (1.5) Servicios REST:
 - a. (0.6) El servidor está completamente implementado para las funcionalidades requeridas por la presentación (controladores) por medio del delegado.
 - b. (0.3) La definición de los servicios cumple con los requisitos a nivel 2 de REST (URLs, verbos y nombres).
 - c. (0.6) Los servicios REST se pueden utilizar correctamente.
4. (0.5) Despliegue utilizando una base de datos Postgres.

Actividades Final (Para los sitios y sitios-ruta):

1. (2.0) Realizar una gestión para los sitios:
 - a. (1.0) Una pantalla que permita que se creen, actualicen y borren los sitios de parada del MIO.
 - b. (1.0) Implementar la lógica y repositorios/DAOs necesarios para soportar la gestión de los sitios.
2. (2.5) Realizar una gestión para los sitios-ruta:
 - a. (1.25) Una pantalla que permita que se creen, actualicen y borren los sitios-ruta de parada del MIO.
 - b. (1.25) Implementar la lógica y repositorios/DAOs necesarios para soportar la gestión de los sitios-ruta.
3. (0.5) Despliegue utilizando una base de datos Postgres.

4. (1.6 - **Solo para el grupo de 3 integrantes**): Gestión para los servicios-sitio:
- a. (0.8) Una pantalla que permita que se creen, actualicen y borren los servicios-sitio del MIO.
 - b. (0.8) Implementar la lógica y repositorios/DAOs necesarios para soportar la gestión de los servicios-sitio.
- Nota: en este caso, el punto 1 vale 1.3 y el punto 2 vale 1.6