

PROYECTO FINAL

DESARROLLO DE SERVICIOS REST JERSEY Y CLIENTES JQUERY



Guadalupe Ortiz Bellot
Departamento de Ingeniería Informática

PROYECTO FINAL

Contenido

- **Descripción general del proyecto**
- Implementación del servicio web
- Descripción del servicio web
- Implementación del cliente con jQuery

PROYECTO FINAL

Descripción general del proyecto

- Página web informativa sobre miembros de grupos de investigación y sus publicaciones en dblp.
- Servicio web que permita consultar y actualizar la información sobre los grupos de investigación y sus miembros, así como consultar los enlaces al dblp de los miembros de un grupo.

PROYECTO FINAL

Contenido

- Descripción general del proyecto
- **Implementación del servicio web**
- Descripción del servicio web
- Implementación del cliente con jQuery

Implementación de un servicio web

Descripción del servicio web a crear (i)

Se debe crear un servicio web Rest con las siguientes operaciones, eligiendo los métodos HTTP óptimos, que permitan:

1. Obtener en JSON todos los miembros de un grupo de investigación (nombre y apellido/s de cada miembro, así como nombre científico preferido). Se podrá obtener a partir del identificador TIC del grupo o del nombre de este en español o inglés.
2. Borrar un miembro
3. Añadir un nuevo miembro pasándolo como JSON.
4. Añadir un nuevo miembro pasándolo como parámetro de formulario.
5. Actualizar el nombre científico de un miembro.
6. Actualizar el nombre de un grupo, en español y/o inglés.
7. Obtener los enlaces al dblp de todos los miembros de un grupo a partir de sus nombres científicos.
8. Añadir un nuevo grupo de investigación pasándolo como JSON/parámetro de formulario.
9. Borrar un grupo de investigación, dado su identificador

Nota: Los datos relevantes sobre un grupo son: Identificador TIC, nombre en español, nombre en inglés y para cada miembro nombre, apellido/s y nombre científico.

Implementación de un servicio web

Descripción del servicio web a crear (ii)

Para poder llevar a cabo la implementación correctamente:

1. Crear una clase para el tipo de objeto “ResearchGroup” y otra para “GroupMember”.
2. Si no hacemos uso de una base de datos, necesitaremos crear un objeto estático del servicio donde almacenar la colección de miembros y de grupos para su consulta, actualización, etc. En cualquier caso la gestión de la base de datos o de la estructura estática es conveniente tenerla en una clase diferente (para seguir el modelo de 3 capas: presentación, lógica de negocio, acceso a datos).
3. Es conveniente poblar la colección inicialmente con algunos grupos y sus miembros.
4. Es indispensable hacer una prueba exhaustiva del funcionamiento del servicio mediante los clientes de navegador (en el futuro lo integraremos con las páginas web del proyecto)

Implementación de un servicio web

Opcional – Integración con bases de datos

- Gestionar los estudiantes mediante el uso de base de datos, en vez de estructuras estáticas locales.
- Nota 1: Para incluir el driver jdbc en el proyecto:
 - Si no está en la carpeta mySQL descargar el driver
 - Incluir el driver en el proyecto (add external library)
 - Meter el jar de jdbc en webinf/lib del proyecto
- Nota 2: Para instanciar el driver jdbc en la clase:

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
Connection con = DriverManager.getConnection(  
    "jdbc:mysql://localhost/myPNETdb", "root", "admin");
```

PROYECTO FINAL

Contenido

- Descripción general del proyecto
- Implementación del servicio web
- **Descripción del servicio web**
- Implementación del cliente con jQuery

Descripción del servicio web

Opcional - Descripción con Swagger

Se deben definir con Swagger al menos las operaciones y los parámetros de estas.

Se pueden consultar todas las anotaciones en <https://github.com/swagger-api/swagger-core/wiki/Annotations>.

La especificación completa de Swagger se encuentra en <http://swagger.io/specification/>.

PROYECTO FINAL

Contenido

- Descripción general del proyecto
- Implementación del servicio web
- Descripción del servicio web
- **Implementación del cliente con jQuery**

PROYECTO FINAL

Implementación del cliente jQuery

- En el sitio web se deben incluir las correspondientes llamadas a todos los métodos implementados en el servicio.