PROYECTO 1.1 – PROGRAMACIÓN 3

FREDY OSWALDO LÓPEZ DAZA – 202220836

Dentro del proyecto hay una carpeta llamada: proyectoEjecutable, que contiene el .jar del proyecto el cual se llama: project1.1-V\_1.0.0.jar, y para poder utilizar este jar o mejor dicho ejecutarlo, sólo se debe abrir la consola de comandos dentro de esta carpeta y escribir: java –jar project1.1-V\_1.0.0.jar y el jar empezara a ejecutarse, hay que tener en cuenta que dentro de esta carpeta (donde se aloja el archivo jar, existen 2 carpetas: una llamada config, que tiene un archivo llamado config.properties que a su vez contiene las rutas de los archivos que se utilizan para que los datos persistan, si al ejecutar el jar, se presenta un error porque no se encontraron las rutas de los archivos, entonces se pueden arreglar desde este archivo. La otra carpeta se llama: dates, que contiene tres archivos con extensión json (groups.json, places.json y subjects.json); que son los que almacenan los datos para que el proyecto pueda funcionar correctamente.

Es obligatorio que esta carpeta, tenga siempre esta misma estructura para que el jar se ejecute correctamente.

El proyecto usa el puerto 9081; por lo tanto, para poder utilizar cada end-point hay que utilizar la ruta: <http://localhost:9081/> y añadir la ruta del respectivo end-point con la estructura necesaria para poder utilizar cada servicio.

El proyecto cuenta con tres controladores que son los encargados de los end-points, para cada controlador hay diferentes end-points.

**CONTROLLER-SUBJECTS**

<http://localhost:9081/subjects>

* **Listar todas las asignaturas**

GET /subjects/list

<http://localhost:9081/subjects/list>

* **Agregar una asignatura**

POST /subjects/addSubject

<http://localhost:9081/subjects/addSubject>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| SubjectDto | SubjectDto | @RequestBody **Required** |

Retorna la asignatura que fue agregada.

* **Eliminar asignatura**

DELETE /subjects/deleteSubject/{code}

[http://localhost:9081/subjects/deleteSubject/{code}](http://localhost:9081/subjects/deleteSubject/%7bcode%7d)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| code | String | **Required**. Código de la asignatura que será eliminada |

Retorna la asignatura que fue eliminada.

* **Modificar asignatura**

PUT /subjects/setSubject/{code}

[http://localhost:9081/subjects/setSubject/{code}](http://localhost:9081/subjects/setSubject/%7bcode%7d)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| code | String | **Required**. Código de la asignatura que será modificada |
| subjectDto | SubjectDto | @RequestBody **Required** Asignatura que remplazara a la anterior, se debe enviar como Json |

Retorna la asignatura que fue modificada, mejor dicho, la que había antes.

* **Listar asignaturas que tienen asignado el mismo lugar**

GET /subjects/samePlace/{identificationPlace}

[http://localhost:9081/subjects/samePlace/{identificationPlace}](http://localhost:9081/subjects/samePlace/%7bidentificationPlace%7d)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| identificationPlace | String | **Required**. Identificación del lugar |

* **Listar asignaturas con en más de un grupo**

GET /subjects/moreOneGroup

<http://localhost:9081/subjects/moreOneGroup>

Retorna las asignaturas que tienen o están en más de un grupo.

* **Listar asignaturas que tienen un mismo horario**

GET /subjects/sameSchedule

<http://localhost:9081/subjects/sameSchedule>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| schedule | String[] | @RequestBody **Required**. Horario que debe tener las asignaturas que serán listadas |

Retorna las asignaturas que tengan el mismo horario que sea pasado como parámetro como Json.

**CONTROLLER-PLACES**

<http://localhost:9081/places>

* **Listar todos los lugares**

GET /places/list

<http://localhost:9081/places/list>

* **Agregar un lugar**

POST /places/addPlace

<http://localhost:9081/places/addPlace>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| placeDto | PlaceDto | @RequestBody **Requerid** El lugar que será agregado |

Retorna el lugar que fue agregado.

* **Eliminar lugar**

DELETE /places/deletePlace/{identification}

http://localhost:9081/places/deletePlace/{identification}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| identification | String | **Required**. Identificación del lugar que será eliminado |

Retorna el lugar que fue eliminado.

* **Modificar lugar**

PUT /places/setPlace/{identification}

http://localhost:9081/places/setPlace/{identification}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| identification | String | **Required**. Identificación del lugar que será modificado |
| place | PlaceDto | @RequestBody **Required** Lugar que remplazara al anterior, se debe enviar como Json |

Retorna el lugar que fue modificado.

**CONTROLLER-GROUPS**

<http://localhost:9081/groups>

* **Listar todos los grupos**

GET /groups/list

http://localhost:9081/groups/list

* **Agregar un grupo**

POST /groups/addGroup

<http://localhost:9081/groups/addGroup>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Description |
| groupDto | groupDto | @RequestBody **Requerid** El grupo que será agregado |

Retorna el grupo que fue agregado.

**Eliminar grupo**

DELETE /groups/deleteGroup/{identificationPlace}

| **Parameter** | **Type** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| identificationPlace | String | **Required**. Identificación del lugar que le pertenece al grupo que será eliminado |
| schedule | String[] | **Required**. Horario del grupo que será eliminado |

Retorna el grupo que fue eliminado.

**Modificar lugar**

PUT /groups/setGroup/{numberGroup}/{subjectCode}

| **Parameter** | **Type** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| numberGroup | int | **Required**. Número del grupo que será modificado |
| subjectCode | String | **Required** Código de la matería que le pertenece a este grupo |
| groupDto | GroupDto | @RequestBody **Required** Nuevo grupo |

Retorna el grupo que fue modificado, mejor dicho el que exístia anteriormente.