

Integració de Sistemes:

Practica 1^a entrega

Anatoli Veselinov i Eloi Buisan

Escola Politècnica Superior
Grau en Enginyeria Informàtica

Definició de mètodes del Servei Web

Alta

Mètode 1

- Nom: newLocal
- Entrada:
 - Nom del local [String]
 - Tipo local [int]
 - Adreça (tipo via + carrer + num) [Address]
 - Característiques d'accessibilitat (corresponent al tipo de local) [List]
 - Observacions [String]
 - Coordenades (latitud + longitud) [Coord]
- Sortida:
 - Identificador del local creat [int]
- Descripció: Es genera el identificador corresponent a aquest local i s'insereixen, junt amb la resta de dades, a la base de dades del sistema.
- Interfície web:
 - Un formulari amb un camp d'entrada per cadascun dels paràmetres d'entrada.
 - Observacions i Coordenades seran camps opcionals, la resta son obligatoris.
 - El tipo local es seleccionará des de una llista amb tots els tipus de locals.
 - Per a l'adreça, el tipo de via i el nom del carrer, es seleccionaran també des de una llista amb tots els carrers de Lleida.
 - Es mostraran les característiques d'accessibilitat segons el tipo de local seleccionat.
 - Al finalitzar, si s'ha creat correctament el Local, es mostrarà la pagina amb els detalls d'aquest, sinó es mostrarà una pagina amb el motiu de la incidència.
- Excepcions:
 - *MissingNameError* en cas de que no s'hagi indicat el nom del local.
 - *MissingTypeLocalError* en cas de que no s'hagi indicat el tipo de local.
 - *MissingAddressError* en cas de que no s'hagi indicat l'adreça del local.
 - *MissingAccessibilityReportError* en cas de que no s'hagi indicat el informe de accessibilitat.
 - *DuplicatedLocalError* en cas de que el local que s'intenta crear ja existeixi a la base de dades.

Consulta

Mètode 1

- Nom: `getLocal`
- Entrada:
 - Nom del local [String]
 - Tipo local [int]
 - Adreça (tipo via + carrer) [Address]
 - Característiques d'accessibilitat (amb el valor indicat) [List]
 - Validat [bool]
- Sortida:
 - Llistat de identificadors dels locals cercats [List]
- Descripció: Es consulta al base de dades els locals que compleixen amb els criteris indicats (les dades d'entrada).
- Interfície web:
 - Un formulari amb un camp d'entrada per cada paràmetre d'entrada.
 - Els diferents criteris de cerca són acumulatius, és a dir, es podran combinar marcant o no el seu *checkbox* corresponent.
 - El tipo local i l'adreça es seleccionen des d'un llistat respectivament.
 - Es mostraran les característiques d'accessibilitat segons el tipo de local seleccionat.
 - Al finalitzar, es mostrarà un llistat de noms dels locals trobats, estaran numerats i el nom referenciarà la URI d'aquell local. Si no es troben resultats es mostrarà un missatge indicant-ho.
- Excepcions:
 - *MissingSearchCriteriaError* en cas de no indicar cap criteri de busqueda.

Mètode 2

- Nom: `getLocalById`
- Entrada:
 - Identificador del local [int]
- Sortida:
 - Tota la informació associada al local cercat [Local]
- Descripció: Es consulta a la base de dades el local amb el id indicat. És un mètode intern, no te interfície web.
- Excepcions:
 - *MissingSearchCriteriaError* en cas de no indicar el id del local.

Validació

Mètode 1

- Nom: validateLocal
- Entrada:
 - Identificador del local [int]
- Sortida:
 - Confirmació de l'operació [bool]
- Descripció: Es realitza una modificació en la base de dades on estableix el local indicat com a validat.
- Interfície web:
 - Per validar un local caldrà haver cercat un local prèviament i haver entrat en la seva pagina web.
 - Es validarà prenent un botó (nomes present per als locals no validats), mostrant un missatge informatiu.
- Excepcions:
 - *MissingSearchCriteriaError* en cas de no haver indicat el id del local.

Baixa

Mètode 1

- Nom: removeLocal
- Entrada:
 - Identificador del local [int]
- Sortida:
 - Confirmació de l'operació [bool]
- Descripció: S'eliminen les dades del local indicat des de la base de dades.
- Interfície web:
 - Per donar de baixa un local caldrà haver-lo cercat prèviament i haver entrat en la seva pagina web.
 - S'eliminarà prenent un botó, demanant la confirmació de l'usuari.
-
- Excepcions:
 - *MissingSearchCriteriaError* en cas de no haver indicat el id del local.
 - *LocalNotFoundError* en cas de no haver trobat el local indicat