

Informe Práctica 2 Servicios REST

Para la realización de la práctica he utilizado HTML y el lenguaje de programación dinámico Javascript para realizar las peticiones al servidor REST del servicio REST de SIGUA de la Universidad de Alicante cuya url es 'http://www.sigua.ua.es'

En la primera petición, para mostrar un listado de todos los edificios de la Universidad de Alicante, mostrando como información el identificador del edificio, el nombre del edificio y las plantas que tiene, he realizado una petición a la api '/api/pub/edificio/all/items' del servicio, obteniendo como resultado lo siguiente:



Información y especificación sobre los servicios REST de SIGUA

Elige una opción

Listado de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de datos de volumen de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de las estancias de un edificio concreto de la Universidad de Alicante Edificios

Listado de departamentos de la Universidad de Alicante Número mínimo

IDENTIFICADOR: 0008 , NOMBRE: FACULTAD DE CIENCIAS I , PLANTAS: {P1,PS,P2,P3,PB}

IDENTIFICADOR: 0206 , NOMBRE: CENTRO INCUBADOR DE EMPRESAS , PLANTAS: {PB}

IDENTIFICADOR: 0028 , NOMBRE: RECTORADO Y SERVICIOS GENERALES , PLANTAS: {P1,PB,PS}

IDENTIFICADOR: 0026 , NOMBRE: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD , PLANTAS: {P1,PB}

IDENTIFICADOR: 0040 , NOMBRE: MUSEO DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE (MUA) , PLANTAS: {PS,P1,PB}

IDENTIFICADOR: 1400 , NOMBRE: ESTACIÓN BIOLÓGICA DE TORRETES , PLANTAS: {PB}

IDENTIFICADOR: 0029 , NOMBRE: COLEGIO MAYOR UNIVERSITARIO , PLANTAS: {PB,P1,P2,P3}

IDENTIFICADOR: 0002 , NOMBRE: AREA DE EXPERIMENTACION INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS , PLANTAS: {PS,P1,PB}

IDENTIFICADOR: 1001 , NOMBRE: SEDE UNIVERSITARIA DE BIAR , PLANTAS: {PB}

IDENTIFICADOR: 0103 , NOMBRE: EDIFICIO SAN FERNANDO , PLANTAS: {P3,PS,P2,P1,PB}

IDENTIFICADOR: 0202 , NOMBRE: PETROLOGIA , PLANTAS: {PB,PS}

La segunda petición la hago a la api 'api/agregados/seu/edificios/all/items', para obtener un listado de datos de volumen de todos los edificios de la Universidad de Alicante, donde muestro como información el código de la estancia, la denominación de la estancia, la superficie y el nombre de la actividad que se desarrolla en la misma, obteniendo como resultado:

UACloud x (5) YouTube x Recibidos (86) x Informe Prácti x diagrama de e x Recibidos (86) x Actividad - G x Práctica del se x

← → Archivo | D:/Multimedia/Multimedia2/2do%20Cuatri/SD/PRACTICA%202/index.html

Información y especificación sobre los servicios REST de SIGUA

Elige una opción

Listado de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de datos de volumen de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de las estancias de un edificio concreto de la Universidad de Alicante Edificios

Listado de departamentos de la Universidad de Alicante Número mínimo

IDENTIFICADOR: {0000,"CAMPUS (ZONAS COMUNES)"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 405, NUMERO DE OCUPANTES: 0, SUPERFICIE TOTAL: 647196.310401077

IDENTIFICADOR: {0001,"ZONA DEPORTIVA"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 216, NUMERO DE OCUPANTES: 28, SUPERFICIE TOTAL: 37930.4272692054

IDENTIFICADOR: {0002,"AREA DE EXPERIMENTACION INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 93, NUMERO DE OCUPANTES: 7, SUPERFICIE TOTAL: 3731.99261983554

IDENTIFICADOR: {0003,"FACULTAD DE CIENCIAS III"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 88, NUMERO DE OCUPANTES: 37, SUPERFICIE TOTAL: 1419.90363244136

IDENTIFICADOR: {0004,"FACULTAD DE CIENCIAS IV"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 46, NUMERO DE OCUPANTES: 24, SUPERFICIE TOTAL: 1886.42035448293

IDENTIFICADOR: {0005,"SERVICIO DE INFORMÁTICA"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 71, NUMERO DE OCUPANTES: 87, SUPERFICIE TOTAL: 1108.71355758132

IDENTIFICADOR: {0006,"EDIFICIO POLIVALENTE I"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 95, NUMERO DE OCUPANTES: 10, SUPERFICIE TOTAL: 1428.5734621125

IDENTIFICADOR: {0007,"FACULTAD DE CIENCIAS II"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 472, NUMERO DE OCUPANTES: 234, SUPERFICIE TOTAL: 13965.3928978407

IDENTIFICADOR: {0008,"FACULTAD DE CIENCIAS I"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 240, NUMERO DE OCUPANTES: 125, SUPERFICIE TOTAL: 6072.39601583293

IDENTIFICADOR: {0009,"PABELLON DE BIOTECNOLOGIA"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 61, NUMERO DE OCUPANTES: 38, SUPERFICIE TOTAL: 1402.71456219367

IDENTIFICADOR: {0010,"FACULTAD DE CIENCIAS V"}, NUMERO DE ESTANCIAS: 62, NUMERO DE OCUPANTES: 32, SUPERFICIE TOTAL: 1432.99851014463

Escribe aquí para buscar

18:29 17/05/2020

Para la tercera petición a la api `'/api/pub/estancia/edificio/{CÓDIGOEDIFICIO}/items'` he proporcionado al usuario un desplegable que incluye un listado de todos los edificios de la Universidad de Alicante con su identificador, para que pueda elegir de forma sencilla un edificio concreto sin necesidad de saber su código o nombre. Muestro la información del código de la estancia, la denominación de la estancia, la superficie y el nombre de la actividad que se desarrolla en el edificio seleccionado. El resultado de la petición es este (he cogido por ejemplo la FACULTAD DE CIENCIAS I):

Información y especificación sobre los servicios REST de SIGUA

Elige una opción

Listado de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de datos de volumen de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de las estancias de un edificio concreto de la Universidad de Alicante | 0008, FACULTAD DE C

Listado de departamentos de la Universidad de Alicante | Número mínimo

CODIGO ESTANCIA: 0008P2000, **DENOMINACION:** null, **SUPERFICIE:** 0.39, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Muros

CODIGO ESTANCIA: 0008P2000, **DENOMINACION:** null, **SUPERFICIE:** 0.41, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Muros

CODIGO ESTANCIA: 0008PB010, **DENOMINACION:** LIMPIEZA, **SUPERFICIE:** 10.65, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Cuarto limpieza

CODIGO ESTANCIA: 0008PB028, **DENOMINACION:** CASETA DE GASES, **SUPERFICIE:** 34.3, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Gases

CODIGO ESTANCIA: 0008PB040, **DENOMINACION:** AIRE ACONDICIONADO, **SUPERFICIE:** 4.44, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Sala máquinas AACC

CODIGO ESTANCIA: 0008PB000, **DENOMINACION:** null, **SUPERFICIE:** 0.39, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Muros

CODIGO ESTANCIA: 0008PB000, **DENOMINACION:** null, **SUPERFICIE:** 0.41, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Muros

CODIGO ESTANCIA: 0008PB059, **DENOMINACION:** MACETERO, **SUPERFICIE:** 12, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Maceteros

CODIGO ESTANCIA: 0008PB060, **DENOMINACION:** , **SUPERFICIE:** 35.87, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Accesos exteriores a edificios

CODIGO ESTANCIA: 0008P2000, **DENOMINACION:** null, **SUPERFICIE:** 1.75, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Muros

CODIGO ESTANCIA: 0008P2000, **DENOMINACION:** null, **SUPERFICIE:** 0.14, **NOMBRE ACTIVIDAD:** Muros

Para la última petición a la api '/api/agregados/seo/departamento/all/items' he proporcionado al usuario una pequeña botonera para que pueda poner el número mínimo de ocupantes. Muestro la información del listado de departamentos de la Universidad de Alicante, del identificador del departamento, el número de estancias que tiene, el número de ocupantes y la superficie total ocupada, según la condición pasada por parámetro por el usuario. El resultado de la petición es el siguiente:

Información y especificación sobre los servicios REST de SIGUA

Elige una opción

Listado de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de datos de volumen de todos los edificios de la Universidad de Alicante

Listado de las estancias de un edificio concreto de la Universidad de Alicante [0008, FACULTAD DE C]

Listado de departamentos de la Universidad de Alicante [11,19]

ID: {B101,"AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA"} , NUMERO ESTANCIAS: 53 , NUMERO OCUPANTES: 32 , SUPERFICIE: 1282.50374025955

ID: {B173,"ANAL. GEOGRAF. REGIONAL Y GEOGRAFIA FISI"} , NUMERO ESTANCIAS: 24 , NUMERO OCUPANTES: 28 , SUPERFICIE: 509.638818781429

ID: {B138,"ANALISIS ECONOMICO APLICADO"} , NUMERO ESTANCIAS: 44 , NUMERO OCUPANTES: 56 , SUPERFICIE: 631.586771454723

ID: {B138,"ANALISIS ECONOMICO APLICADO"} , NUMERO ESTANCIAS: 44 , NUMERO OCUPANTES: 56 , SUPERFICIE: 631.586771454723

ID: {06.01,"AREA DE RECURSOS HUMANOS"} , NUMERO ESTANCIAS: 47 , NUMERO OCUPANTES: 106 , SUPERFICIE: 705.573631094571

ID: {07.15,"BIBLIOTECA UNIVERSITARIA"} , NUMERO ESTANCIAS: 109 , NUMERO OCUPANTES: 141 , SUPERFICIE: 14439.4577012746

ID: {B160,BIOTECNOLOGIA} , NUMERO ESTANCIAS: 31 , NUMERO OCUPANTES: 25 , SUPERFICIE: 717.426746824712

ID: {B103,"CC. AMBIENTALES Y RECURSOS NATURALES"} , NUMERO ESTANCIAS: 57 , NUMERO OCUPANTES: 32 , SUPERFICIE: 1218.83892216279

ID: {B103,"CC. AMBIENTALES Y RECURSOS NATURALES"} , NUMERO ESTANCIAS: 57 , NUMERO OCUPANTES: 32 , SUPERFICIE: 1218.83892216279

ID: {03.36,"CENTRO DE FORMACION CONTINUA"} , NUMERO ESTANCIAS: 7 , NUMERO OCUPANTES: 12 , SUPERFICIE: 125.518943919329

ID: {X011,"CENTRO SUPERIOR DE IDIOMAS"} , NUMERO ESTANCIAS: 32 , NUMERO OCUPANTES: 19 , SUPERFICIE: 1013.58667911088

ID: {B161,"CIENCIA DE LA COMPUTACION E INFORMATICA"} , NUMERO ESTANCIAS: 51 , NUMERO OCUPANTES: 61 , SUPERFICIE: 715.1432060886