

CC3S2 Desarrollo de Software - Examen

Sustitutorio

Duración (1h: 45 min.) - El examen es personal. No se permite intercambiar información con otros estudiantes.

Deberá entregar un archivo zip: cc3s2-es-2021-1-nombre-apellido.zip , que incluya un archivo cc3s2-es-2021-1-nombre-apellido.doc con sus datos y sus respuestas incluyendo screenshots con las respuestas y programas corriendo. Además incluirá en dicho zip, los archivos generados por usted, **excluyendo el directorio node_modules.**

Pregunta 1. Implementar un servicio web con Express

Se requiere un servicio web (p1.js) que permita construir una página web de adopción de mascotas (perros y gatos). Se ha proporcionado data de prueba en un archivo data.zip. **(Debe conservar la estructura de directorios).**

Agregue sus mascotas favoritas a la data de perros y gatos (por lo menos 2).

a) (5 pts.) Implementar : Recuperar todas las mascotas.

Descripción: Estas peticiones devuelven respuestas tipo JSON con TODA la información del tipo de mascota solicitada, debe ser leída de los archivos proporcionados

Formato de la Peticion1 : GET <http://localhost:5050/perros>

Formato de la Peticion2: GET <http://localhost:5050/gatos>

– Devuelven un arreglo con la información de mascotas (perros o gatos)

b) (5 pts.) Implementar Recuperar información de una mascota específica según su id.

Formato de la Peticion3 : GET <http://localhost:5050/gatos/:id/>

Formato de la Peticion4 : GET <http://localhost:5050/gatos/:id/>

Descripción: devuelve la información específica de una mascota seleccionada, según su id, en formato JSON.

p.ej GET <http://localhost:5050/gatos/1/>

devuelve:

```
{ "id": "1", "raza": "SIAMES", "tamaño": "GRANDE", "pelaje": "PELO CORTO", "foto":  
"/static/gatos/img/1.jpg" }
```

c) (4 pts.) Implementar Recuperar la información de una característica (property) de una mascota específica según su id.

Formato de la Peticion5 : GET <http://localhost:5050/gatos/:id/?property=<propiedad>>

Formato de la Peticion6 : GET <http://localhost:5050/gatos/:id/?property=<propiedad>>

p.ej GET <http://localhost:5050/gatos/1/?property=raza>

devuelve:

SIAMES

d) (2 pts.) Implementar Recuperar la imagen de una mascota específica según su id. Las imágenes están en el archivo public.zip – no debe modificar la estructura de directorios.

P.ej GET <http://localhost:5050/static/gatos/img/1.jpeg>

Devuelve la foto de un gato siames.

R1:

```
1  const express = require('express')
2  const app = express()
3  app.use('/static', express.static(__dirname + '/public'));
4
5  app.use(express.json())
6  var mascotas =[]
7  const fs = require('fs');
8  const path = require('path');
9
10 app.get('/', (req, res) => {
11   res.sendFile(__dirname+'/public/index.html')
12   console.log(__dirname+'/public/index.html')
13 })
14
```

1a)

1b)

```
14
15 app.get('/perros', (req, res) => {
16   let rawdata = fs.readFileSync(path.resolve(__dirname+'/data/perros/data.json'));
17   let perrosdata = JSON.parse(rawdata);
18   mascotas=perrosdata
19   res.send(mascotas);
20 })
21 app.get('/gatos', (req, res) => {
22   let rawdata = fs.readFileSync(path.resolve(__dirname+'/data/gatos/data.json'));
23   let gatosdata = JSON.parse(rawdata);
24   mascotas=gatosdata
25   res.send(mascotas);
26 })
27
```

1c)

```
28 app.get('/perros/:id/', (req, res) => {
29   var id = req.params.id
30   var property = req.query.property
31   console.log(property)
32   let rawdata = fs.readFileSync(path.resolve(__dirname+'/data/perros/data.json'));
33   let perrosdata = JSON.parse(rawdata);
34   mascotas=perrosdata
35   if (property){
36     res.send(mascotas[id][property]);
37   }else{
38     res.send(mascotas[id]);
39   }
40 })
41
42 app.get('/gatos/:id/', (req, res) => {
43   var id = req.params.id
44   var property = req.query.property
45   console.log(property)
46   let rawdata = fs.readFileSync(path.resolve(__dirname+'/data/gatos/data.json'));
47   let gatosdata = JSON.parse(rawdata);
48   mascotas=gatosdata
49   if (property){
50     res.send(mascotas[id][property]);
51   }else{
52     res.send(mascotas[id]);
53   }
54 })
55
```

1d)

```
app.use('/static', express.static(__dirname + '/public'));
```

Pregunta 2 (4 pts. - max) Tarea del Leccion 11 entregada correctamente (Si) – (No); A tiempo (Si) – (No)

R: Se verifica la informacion proporcionada y se comprueba con loss archivos entregados en la tarea.