**Taller Página Estática y API Array**

1. **¿Qué es Node.js?**

Node.js es un entorno de ejecución para JavaScript que permite ejecutar código JavaScript fuera del navegador web.

1. **¿Cómo se crea un proyecto en node?**

En la terminal de comandos y estando ubicados en la ruta donde quieres el proyecto se ejecuta: npm init -y, sin el -y podrías personalizar directamente el nombre y demás características del proyecto.

1. **¿Para qué es el package json?**

Gestiona la configuración del proyecto y sus dependencias.

1. **¿Qué es express y para qué se utiliza?**

Express es un marco de trabajo o framework para Node.js que facilita la creación de aplicaciones web y APIs en JavaScript.

1. **Escriba el código de un servidor básico en express.**

const express = require(‘express’)

const app = express()

const host = ‘127.0.0.1’

const port = 3000

app.get(‘/’, (req, res) => {

res.sendFile(\_dirname+’/public/views/contact.html’)

})

app.listen(port,host, () => {

console.log(`Server is running in http://${host}:${port}`)

})

1. **¿Qué es una API?**

Es una forma de permitir que diferentes sistemas, aplicaciones o componentes de software se comuniquen y compartan datos de manera estandarizada.

1. **¿Cuáles son los métodos http?**

* GET
* POST
* PUT
* DELETE
* PATH

1. **¿Qué es API REST?**

API REST es una interfaz que permite a diferentes aplicaciones comunicarse a través de la web usando métodos HTTP estándar (como GET, POST, PUT, DELETE). Facilita el acceso y manipulación de datos en un servidor de forma sencilla y estructurada.

1. **¿Cómo se instala express en un proyecto Node.js?**

En la consola npm install express

1. **Le solicitan crear los métodos POST y PUT para una API REST. ¿Cómo testear su funcionamiento rápidamente?**

Se puede testear en Postman:

**POST**

* Selecciona el método post del menú desplegable.
* Introduces la URL de la API
* Vas a la pestaña body
* Seleccionas raw
* Eliges el formato JSON
* Escribes lo que quieres agregar entre llaves o corchetes y llaves si es más de uno.
* Envía la solicitud y ya debería de agregarse la nueva información.

**PUT**

* Selecciona el método put del menú desplegable.
* Introduces la URL de la API con el identificador del recurso que deseas actualizar
* Vas a la pestaña body
* Seleccionas raw
* Eliges el formato JSON
* Escribes lo que quieres actualizar entre llaves
* Envía la solicitud y ya debería de actualizarse la información.

1. **Le solicitan que realice una api que devuelva el promedio de temperaturas de un array en el que se encuentran almacenadas las temperaturas por día ¿Cuál método http emplearía?**

Emplearía el método GET ya que calcular y devolver el promedio de temperaturas no modifica el estado del recurso en el servidor; simplemente proporciona información basada en los datos que ya están disponibles.

1. **Responda Falso o Verdadero:**

* **JSON es un lenguaje de programación para crear APIS**

FALSO

* **Express es un Framework para Node.js**

VERDADERO

* **JSON es un formato empleado para intercambiar datos entre lenguajes de programación.**VERDADERO

1. **La siguiente API https://www.datos.gov.co/resource/sdmr-tfmf.json contiene datos de los Medicamentos Vitales No Disponibles en Colombia.**

**Tomado de https://dev.socrata.com/foundry/www.datos.gov.co/sdmr-tfmf**

1. **Teste el método GET de la API.¿Qué obtuvo, un array de simple o un**

**array de objetos?**

Un array de objetos.

1. **Su jefe le solicita que realice inserciones a la api de medicamentos, si**

**lo podría realizar. Justifique la respuesta.**

No se pueden realizar inserciones a esta API de medicamentos. La API es de solo lectura lo que significa que solo permite recuperar datos mediante solicitudes GET.

1. **Le solicitan que analice si el formato del valor de la clave**

**cantidad\_solicitada, requiere alguna conversión para realizar cálculos**

**en el frontend ¿Qué respondería?**

El valor de la clave, cantidad\_solicitada está en un formato de cadena de texto o string, para poder realizar cálculos numéricos en el fronted se debe convertir el valor de cadena a un número utilizando funciones de conversión como parseInt() o parseFloat()

1. **Le solicitan listar en un html los valores del nombre\_comercial pero en**

**minúsculas. ¿Qué haría, agregar código al frontend que programará o**

**solicitaría a los proveedores de la api que conviertan los valores del**

**campo a minúsculas?**

Lo que haría sería agregar código al frontend ya que la api es pública y no se puede pedir que cambien los valores de los campos. Utilizaría una función forEach para listar y un item.nombre\_comercial.toLowerCase() para listar los nombres en minúscula.