Responda a las siguientes preguntas

1. ¿Qué es Node.js?

R1= es un entorno de ejecución de JavaScript en el lado del servidor, Permite usar JavaScript para crear aplicaciones de red rápidas y escalables

2. ¿Cómo se crea un proyecto en node?

R2= Crea una capeta y en la termianl pon lo siguiente npm init o también puedes poner npm init -y

3. ¿Para qué es el package json?

R3= es un archivo de configuración en un proyecto Node.js que almacena información sobre el proyecto, como su nombre, versión, dependencias, scripts y más

4. ¿Qué es express y para qué se utiliza?

R4= Express es un framework para Node.js que facilita la creación de aplicaciones web y APIs. Proporciona una serie de herramientas y características para manejar peticiones

5. Escriba el código de un servidor básico en express.

R5=

const express = require('express');

const app = express();

const port = 3000;

app.get('/', (req, res) => {

res.send('Hola, mundo!');

});

app.listen(port, () => {

console.log(`Servidor escuchando en http://localhost:${port}`);

});

6. ¿Qué es una API?

R6= es un conjunto de definiciones y protocolos que permite que las aplicaciones se comuniquen entre sí, Las APIs facilitan la interacción entre diferentes sistemas.

7. ¿Cuáles son los métodos http?

R7= GET: Recupera datos del servidor.

 POST: Envía datos al servidor para crear un nuevo recurso.

 PUT: Actualiza un recurso existente en el servidor.

 DELETE: Elimina un recurso en el servidor.

 PATCH: Aplica modificaciones parciales a un recurso existente.

 HEAD: es como el GET, pero sin el cuerpo de la respuesta.

 OPTIONS: Describe las opciones de comunicación para el recurso.

8. ¿Qué es API REST?

R8= es un estilo de arquitectura para diseñar servicios web que utilizan HTTP. RESTful APIs permiten que los recursos se identifiquen mediante URLs y se interactúe con ellos utilizando métodos HTTP.

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

R9= Despues de crear la carpeta abro la terminal y poner npm install express

10. Le solicitan crear los métodos POST y PUT para una API REST. ¿Cómo testear su

funcionamiento rápidamente?

R10= puedes usar herramientas como Postman, en línea de comandos. Estas herramientas permiten enviar peticiones HTTP a tu API y ver las respuestas.

11. 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?

R11= sería GET, ya que se trata de recuperar información de un recurso existente, en este caso el promedio de temperaturas

12. 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

13.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

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

array deobjetos?

Ra= esta devolviendo un array de objetos , donde el objeto representa un registro de datos de medicamentos.

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

lo podría realizar. Justifique la respuesta.

Rb= no se puede porque la api es solo esta admitiendo el método GET

c. 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?

Rc= si está en un formato no numérico o de texto, requerirá conversión a un número para realizar cálculos en el frontend.

d. 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?

Rd= es mejor manejar la conversión a minúsculas en el frontend, utilizando JavaScript para asegurar que los datos se muestren correctamente sin depender de cambios en la API.