PARCIAL FINAL

Maicol Libardo Jossa Campaña Henry David Rosero

Instituto Tecnológico del Putumayo - ITP Tecnología en desarrollo de software Lenguaje de cuarta generación

Introducción e información general

a continuación, daremos solución al problema planteado por el docente a manera de parcial final en el que aplicaremos los conocimientos adquiridos en el área de servicios web.

Planteamiento del problema:

Ejercio del parcial 2 (Asistencia) convertirlo a servicios.

Documentacion es de como se utiliza el servicio

Multiples endpoints

/estudiantes

Este endpoint, se encuentra habilitado con los metodos get, post, put, delete

en el metodo post, ud podra crear un estudiante,

necesita enviar los datos identificacion, nombres, apellidos, celular,

email, todos los campos son obligatorios.

Aplicación de conocimientos y proceso de desarrollo:

1. PRIMER PASO, REGISTRAR MATERIAS

/materias

En este endpoint, se encuentra habilitado con los métodos GET, POST.

En el método GET podremos ver que materias registramos.
 Link → http://127.0.0.1:5000/materias
 Ej:

- En el método **POST** podremos registrar una nueva materia. Link → http://127.0.0.1:5000/materias

```
1 * {
2    "nombre": "Lenguaje de 4G",
3    "semestre": 5
4 }
6    "message": "Materia guardada correctamente..."
7 }
1 * {
2    " "Materia": {
3    "nombre": "Lenguaje de 4G",
4    "semestre": 5
5    },
6    "message": "Materia guardada correctamente..."
7 }
```

2. SEGUNDO PASO, REGISTRAR ESTUDIANTES

/estudiantes

En este endpoint, se encuentra habilitado con los métodos GET, POST, PUT, DELETE.

- En el método **GET** podremos ver que estudiantes están registrados. Link → http://127.0.0.1:5000/estudiantes

Ej:

- En el método **POST** podremos inscribir a un nuevo estudiante como en el siguiente ejemplo.

```
Link → <a href="http://127.0.0.1:5000/estudiantes">http://127.0.0.1:5000/estudiantes</a>

"identificacion":"1006815687",

"nombre": "Henry",

"apellido": "Rosero",

"celular": "320999102",

"correo": "Henry@gmail.com",

"semestre": 5
}
```

```
1 * {
2 * "estudiantes": {
3     "apellido": "Rosero",
4     "celular": "320999102",
5     "correo": "Henry@gmail.com",
6     "identificacion": "1006815687",
7     "nombre": "Henry",
8     "semestre": 5
9     },
10     "message": "Estudiante guardado correctamente..."
11 }
```

En el método PUT podremos actualizar la información de un estudiante según su ID.
 Link → http://127.0.0.1:5000/estudiantes/2 el numero al final del link es el ID del estudiante al cual le vamos actualizar la información, si se desea remplazar un solo dato basta con solo ingresar ese único valor y los demás campos dejarlos vacíos.
 Ej:

En el método DELETE podemos eliminar un estudiante en especifico con su respectivo ID
 Link → http://127.0.0.1:5000/estudiantes/2, igual que con el método PUT al final
 tendríamos que ingresar el ID del estudiante.

3. TERCER PASO, ASIGANAR UNA MATERIA AL ESTUDIANTE

/asignar

En este endpoint, se encuentra habilitado con los métodos POST.

- En este método **POST** tendremos que asignar un estudiante con los **ID's** de la materia y del estudiante.

4. CUARTO PASO, CREAR SESIONES

/sesiones

En este endpoint, se encuentra habilitado con los métodos GET, POST.

En el método GET podremos ver que sesiones tenemos creadas.
 Link → http://127.0.0.1:5000/sesiones
 Ej:

- En el método **POST** podremos crear nuevas sesiones.

5. QUINTO PASO, ASISTENCIA ESTUDIANTES

/asistencia

En este endpoint, se encuentra habilitado con los métodos GET, POST.

En el método GET podremos ver a todos los estudiantes que asistieron o faltaron a la clase.
 Link → http://127.0.0.1:5000/asistencia
 Ej:

- En el método **POST** podremos registrar la asistencia de cada estudiante que asistió a la clase o no.