SERVICIO NACIONAL DE ADIESTRAMIENTO EN TRABAJO INDUSTRIAL - SENATI

FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

INFORME TÉCNICO: Métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)

Estudiante:	JUAN ANGEL JERI CHAVEZ		
Carrera:	Ingenier í a de Software con Inteligencia	Artificial	
Instructor:	JHON EDWARD FRANCIA MINAYA		
Semestre:	5		
ID:	1545223		
Del:		AI:	

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo explicar el funcionamiento de los m é todos HTTP m á s utilizados en el desarrollo de aplicaciones web bajo el modelo CRUD (Create, Read, Update, Delete). Estos m é todos son: GET, POST, PUT y DELETE. Dichos m é todos permiten la comunicaci ó n entre el cliente (navegador o aplicaci ó n) y el servidor, gestionando la informaci ó n de forma estructurada y segura. Este conocimiento es fundamental para los estudiantes de Ingenier í a de Software con Inteligencia Artificial, pues es la base del desarrollo de APIs y sistemas modernos.

DESARROLLO

1. M é todo GET:

Se utiliza para obtener información del servidor. No modifica los datos, solo los solicita. Por ejemplo, en un proyecto CRUD de mascotas, el método GET se usa para listar todas las mascotas registradas.

```
Ejemplo en Node.js:
app.get('/mascotas', (req, res) => {
    db.query('SELECT * FROM mascotas', (err, results) => {
        if (err) throw err;
    }
}
```

```
res.json(results);
});
```

2. Mé todo POST:

Permite enviar datos al servidor para crear un nuevo registro. En el CRUD de mascotas, se usa para agregar una nueva mascota.

```
app.post('/mascotas', (req, res) => {
    const { nombre, especie } = req.body;
    db.query('INSERT INTO mascotas (nombre, especie) VALUES (?, ?)', [nombre, especie], (err) => {
        if (err) throw err;
        res.send('Mascota agregada');
    });
});
```

3. M é todo PUT:

Se usa para actualizar un registro existente. Permite modificar los datos de una mascota espec í fica.

```
app.put('/mascotas/:id', (req, res) => {
    const { id } = req.params;
    const { nombre, especie } = req.body;
    db.query('UPDATE mascotas SET nombre=?, especie=? WHERE id=?', [nombre, especie, id], (err) => {
        if (err) throw err;
        res.send('Mascota actualizada');
    });
});
```

4. M é todo DELETE:

Permite eliminar un registro del servidor. En el CRUD de mascotas, se usa para borrar una mascota seg ú n su ID.

```
app.delete('/mascotas/:id', (req, res) => {
  const { id } = req.params;
```

```
db.query('DELETE FROM mascotas WHERE id=?', [id], (err) => {
    if (err) throw err;
    res.send('Mascota eliminada');
});
});
```

CONCLUSIÓN

Los m é todos HTTP GET, POST, PUT y DELETE son esenciales en la arquitectura REST y en la creaci ó n de aplicaciones CRUD. Cada uno cumple una funci ó n espec í fica dentro de la gesti ó n de datos en el servidor, garantizando la comunicaci ó n eficiente entre cliente y servidor. Comprender su uso permite desarrollar aplicaciones web modernas, escalables y seguras.

RECOMENDACIONES

- Utilizar correctamente cada m é todo seg ú n su prop ó sito.
- Validar los datos antes de enviarlos al servidor.
- Implementar medidas de seguridad como autenticació n y validació n de entrada.
- Probar las rutas con herramientas como Postman o Thunder Client.
- Mantener una documentación clara del API.

-----Firma del Estudiante