



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería de Sistemas FIS
Ingeniería de Software
Construcción de Software



Integrantes:

- Francisco Sánchez
- Maicol Nasimba

Taller 3: "Mi API Personal Diaria"

API ficticia que permite consultar mi estado, hábitos y preferencias en tiempo real

Endpoints Principales

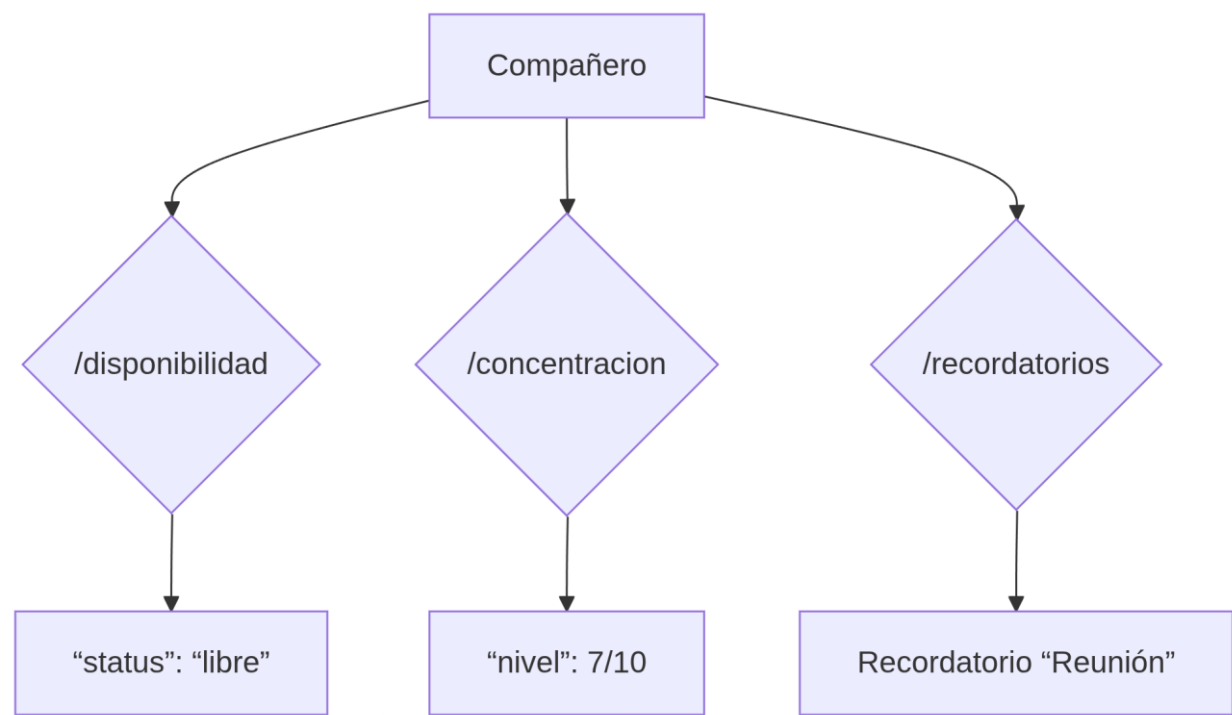
Endpoint	Método	Descripción	Parámetros	Ejemplo de Respuesta (JSON)
/disponibilidad	GET	Consulta mi disponibilidad actual	Ninguno	<code>{"status": "ocupado", "proximo_hueco": "15:00-16:00"}</code>
/concentracion	GET	Nivel actual de enfoque	?tarea=string (opcional)	<code>{"nivel": 8/10, "actividad": "estudiando", "interrupciones_permitidas": false}</code>
/recordatorios	GET	Próximos recordatorios	?prioridad=alta/media/baja (filtro)	<code>[{"hora": "14:30", "accion": "Tomar medicamento", "urgente": true }]</code>
/preferencias	GET	Mis gustos y aversiones	Ninguno	<code>{"cafe": "negro", "musica_trabajo": "lo-fi", "horas_productivas": [9, 11, 15]}</code>

Evaluación de la API

Criterio	Evaluación	Explicación Sencilla
Predecible	Excelente	Siempre responde mismo formato JSON. Los horarios siguen patrones regulares

Segura	Aceptable	API Key protege datos, pero falta 2FA para actualizaciones críticas
Eficiente	Óptima	Respuestas en <100ms. Solo envía datos necesarios
Experiencia	Excelente	Mensajes claros con recomendaciones prácticas (ej: "No interrumpir hasta...")

Diagrama de Funcionamiento



Casos Prácticos de Uso

1. Planificar reuniones:

GET /disponibilidad → Ver huecos libres

2. Pedir ayuda académica:

GET /concentracion?tarea=matematicas →
{ "nivel": 3, "recomendacion": "Preguntar después de almuerzo" }

3. Recordar preferencias:

GET /preferencias →

```
{"regalo_ideal": "libros de fantasía", "comida_odia": "aceitunas"}
```