1. EXEMPLO DE HOSPITAL

Vamos cadastrar pacientes com nome, idade e doença.

VERSÃO 1: Salvando com JSON

```
Arquivo: pacientes.json
json
CopiarEditar
  {
    "nome": "Ana",
    "idade": 30,
    "doenca": "Gripe"
  }
1
app.py com Flask + JSON:
python
CopiarEditar
from flask import Flask, request, jsonify
import json
import os
app = Flask(__name__)
ARQUIVO = 'pacientes.json'
def carregar_pacientes():
    if os.path.exists(ARQUIVO):
        with open(ARQUIVO, 'r') as f:
            return json.load(f)
    return []
def salvar_pacientes(pacientes):
    with open(ARQUIVO, 'w') as f:
        json.dump(pacientes, f, indent=4)
@app.route('/cadastrar', methods=['POST'])
def cadastrar():
```

```
dados = request.json
  pacientes = carregar_pacientes()
  pacientes.append(dados)
  salvar_pacientes(pacientes)
  return jsonify({'mensagem': 'Paciente cadastrado!'})

@app.route('/listar')
def listar():
    pacientes = carregar_pacientes()
    return jsonify(pacientes)

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

VERSÃO 2: Somente com lista e dicionário (temporário, sem salvar)

```
python
```

```
CopiarEditar
```

```
from flask import Flask, request, jsonify

app = Flask(__name__)
pacientes = [] # Lista em memória

@app.route('/cadastrar', methods=['POST'])
def cadastrar():
    dados = request.json
    pacientes.append(dados)
    return jsonify({'mensagem': 'Paciente cadastrado!'})

@app.route('/listar')
def listar():
    return jsonify(pacientes)

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```


2. EXEMPLO DE BIBLIOTECA

VERSÃO 1: Salvando em JSON

```
Arquivo: livros.json
ison
CopiarEditar
  {
    "titulo": "Dom Casmurro",
    "autor": "Machado de Assis",
    "ano": 1899
  }
1
app.py com Flask + JSON:
python
CopiarEditar
from flask import Flask, request, jsonify
import json
import os
app = Flask(__name__)
ARQUIVO = 'livros.json'
def carregar_livros():
    if os.path.exists(ARQUIVO):
        with open(ARQUIVO, 'r') as f:
            return json.load(f)
    return []
def salvar_livros(livros):
    with open(ARQUIVO, 'w') as f:
        json.dump(livros, f, indent=4)
@app.route('/cadastrar', methods=['POST'])
def cadastrar():
    dados = request.json
    livros = carregar_livros()
```

```
livros.append(dados)
    salvar_livros(livros)
    return jsonify({'mensagem': 'Livro cadastrado!'})
@app.route('/listar')
def listar():
    livros = carregar_livros()
    return jsonify(livros)
if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

VERSÃO 2: Somente com listas e dicionários

```
python
```

```
CopiarEditar
```

```
from flask import Flask, request, jsonify
app = Flask(__name__)
livros = [] # Lista em memória
@app.route('/cadastrar', methods=['POST'])
def cadastrar():
    dados = request.json
    livros.append(dados)
    return jsonify({'mensagem': 'Livro cadastrado!'})
@app.route('/listar')
def listar():
    return jsonify(livros)
if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

RESUMO DAS DIFERENÇAS

Recurso

JSON

Somente em memória