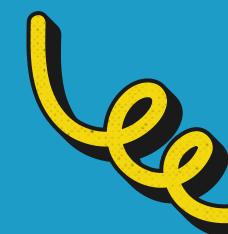
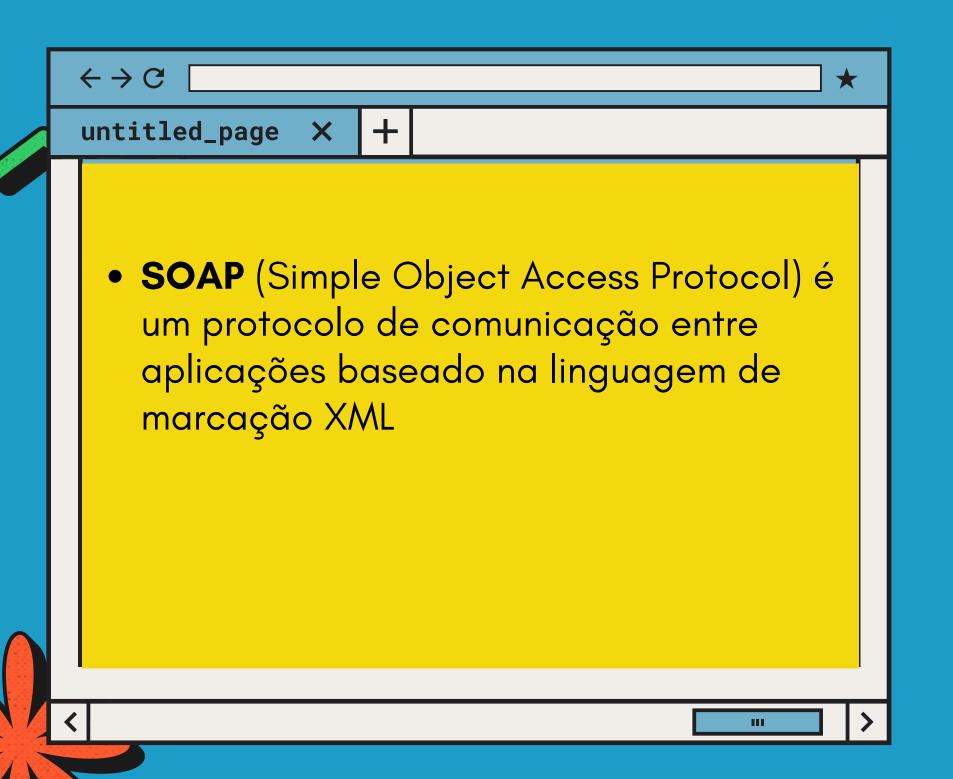
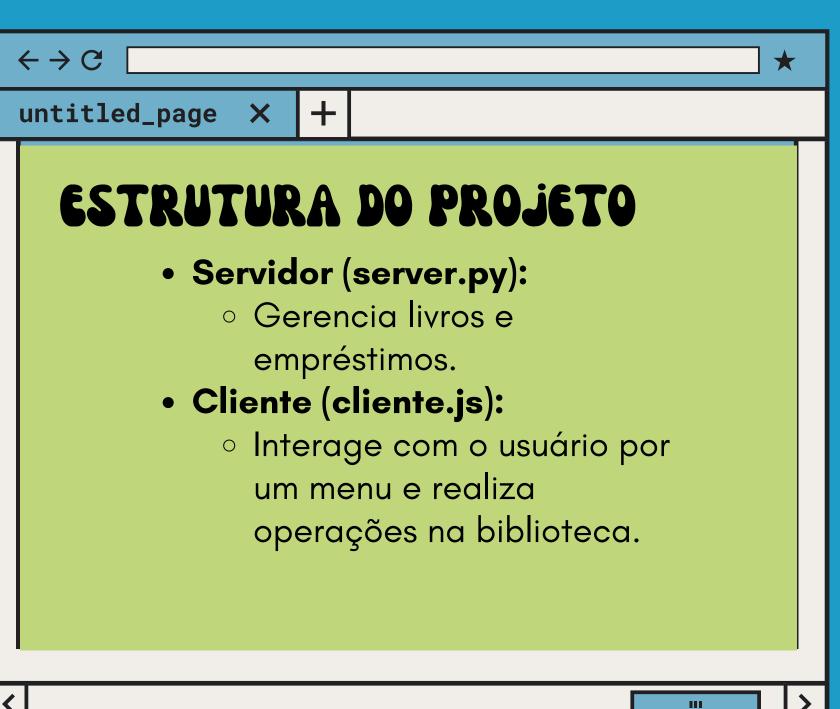


Q CONCEITO DE SOAP



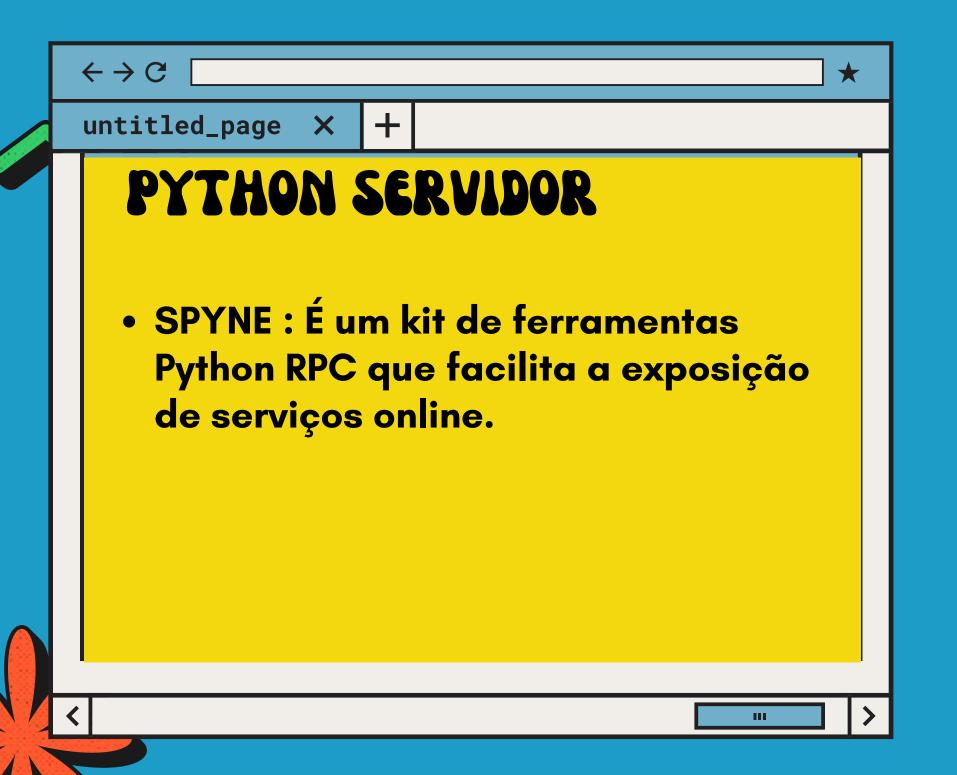






BIBLIOTECAS UTILIZADAS





← → C
untitled_page × +
TYPESCRIPT JAVASCRIPT CLIENTE • SOAP: Módulo que permite conectar a serviços web soap.
<u> </u>

SERVER.PY



- **server.py** contém a implementação do servidor SOAP usando o framework Spyne.
- O servidor oferece serviços como listar livros, procurar livros por autor, pegar e devolver livros, e adicionar novos livros.
- Os dados dos livros são armazenados em uma lista estática dentro da classe **BibliotecaService.**
- Cada método do serviço recebe chamadas RPC (Remote Procedure Call) e retorna respostas formatadas, como listas de livros ou mensagens de confirmação.

MENU.JS E MENU.TS



- menu.js e menu.ts são os arquivos que definem a classe Menu, responsável pela interface do usuário.
- Eles oferecem um menu interativo no console para os usuários escolherem ações, como listar livros, procurar por autor, pegar ou devolver livros, adicionar novos livros, ou sair do sistema.
- A classe Menu usa o módulo readline para lidar com a entrada do usuário e a comunicação com o servidor SOAP.

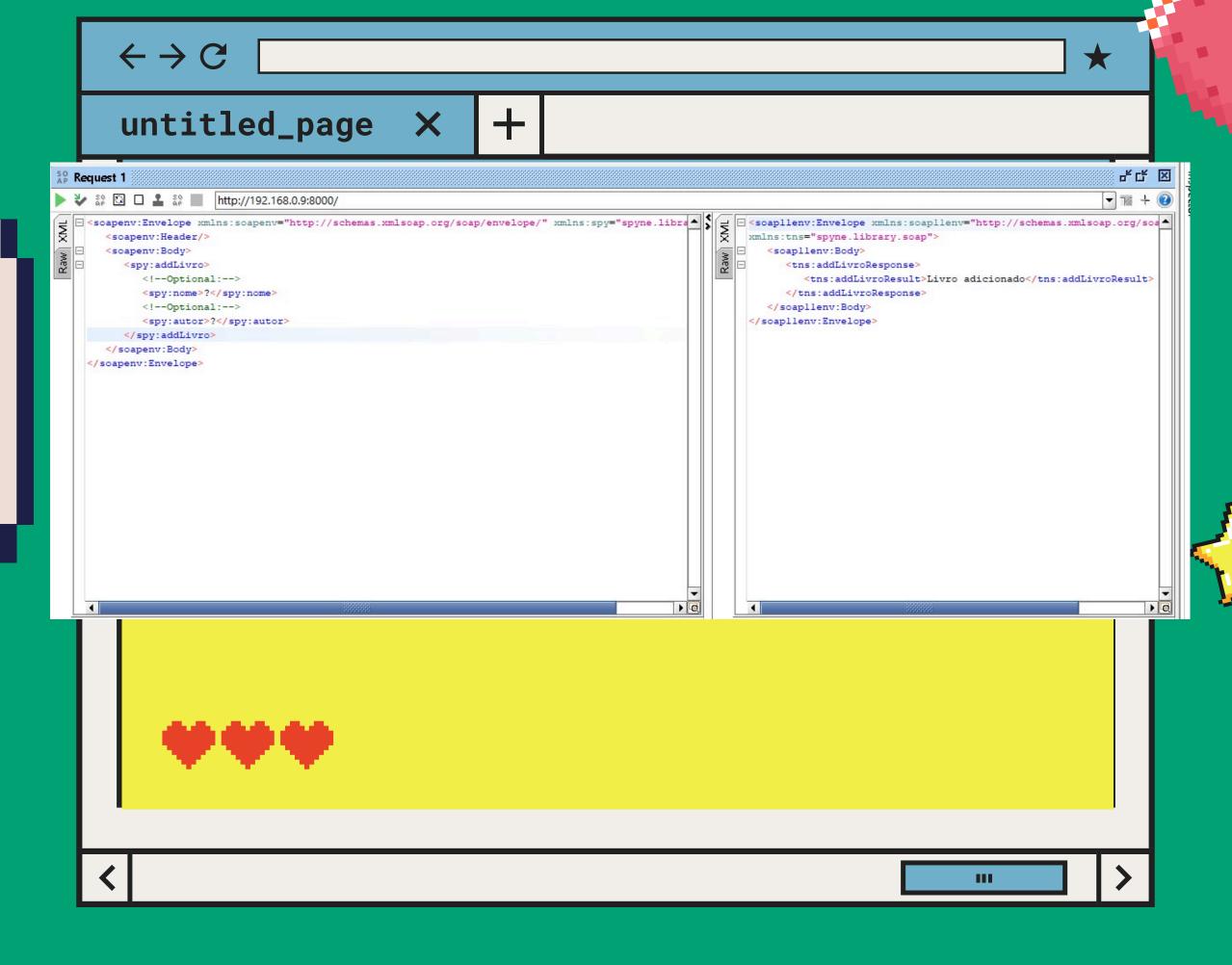
CLIENTE. JS E CLIENTE. TS



- cliente.js e cliente.ts são arquivos JavaScript e TypeScript, respectivamente, que criam um cliente SOAP para conectar-se ao servidor da biblioteca.
- O cliente se conecta ao servidor SOAP usando o URL fornecido e cria uma instância da classe **Menu**, que gerencia a interação com o usuário.
- Eles usam a biblioteca **soap para a comunicação SOAP e** importam o módulo **Menu** para mostrar as opções do sistema.

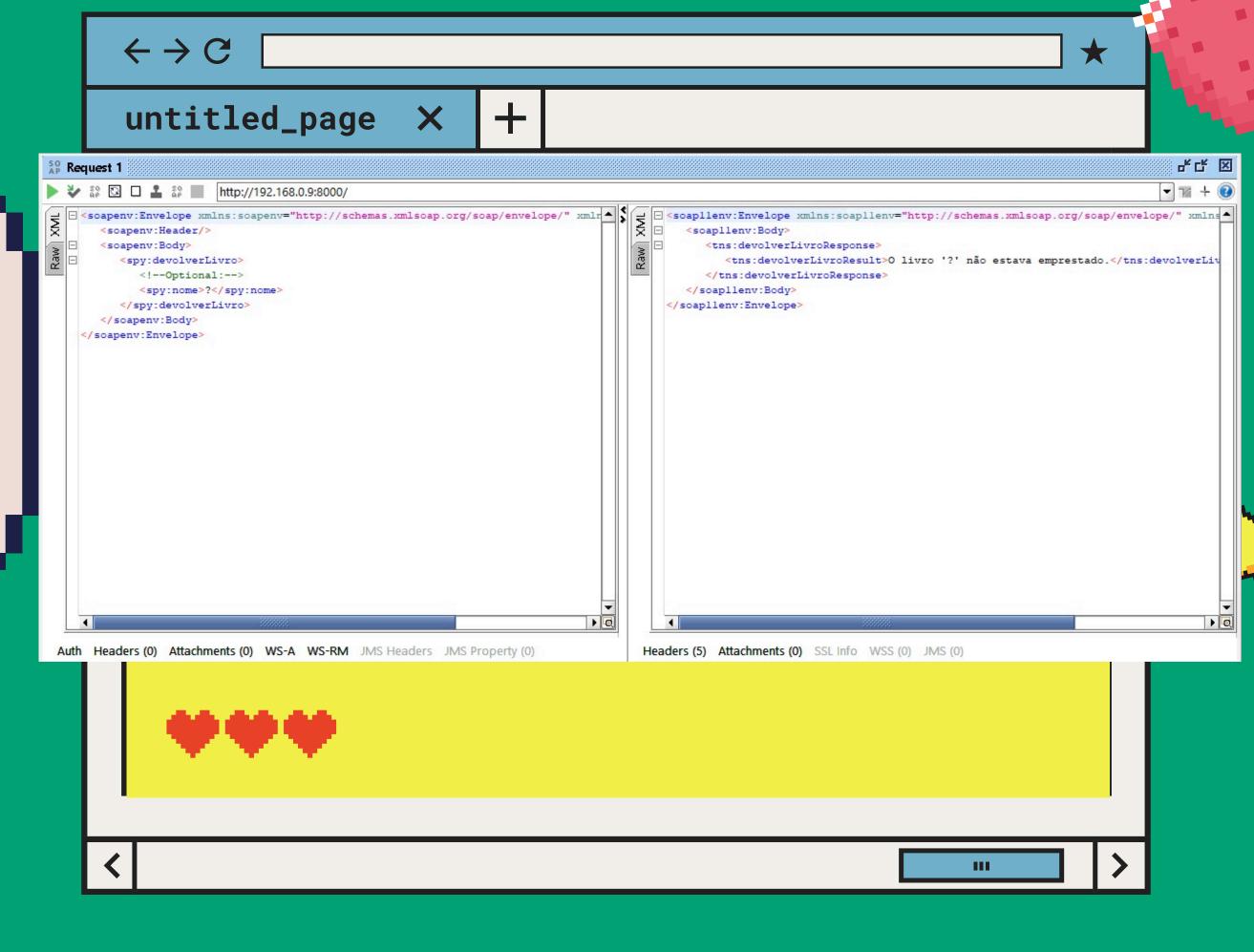


ENVELOPE SERVIDOR ADDLIVRO



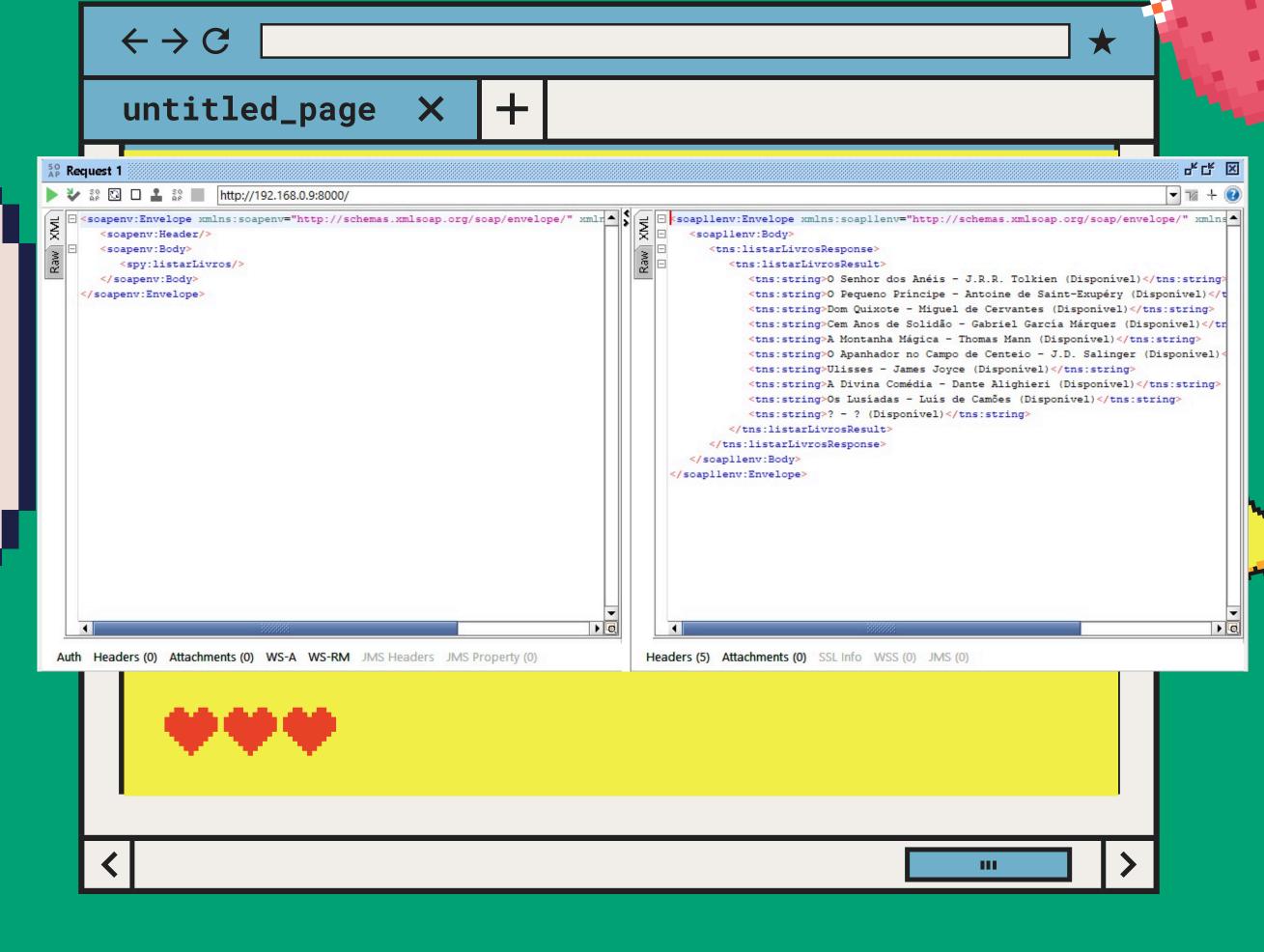


ENVELOPE SERVIDOR PEGARLIVRO





ENVELOPE SERVIDOR LISTARLIVRO





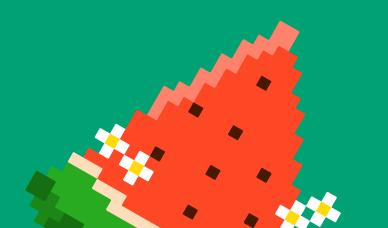
ENVELOPE CLIENTE ADDLIVRO



```
\leftarrow \rightarrow C
  untitled_page
                       X
                              +
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
     xmlns:tns="spyne.library.soap">
     <soap:Body>
         <addLivro xmlns="spyne.library.soap">
             <nome>Bob esponja</nome>
             <autor>Cartoon</autor>
         </addLivro>
     </soap:Body>
 </soap:Envelope>
```



ENVELOPE CLIENTE PEGARLIVRO



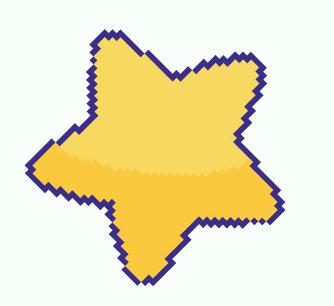
```
\leftarrow \rightarrow C
                              +
  untitled_page
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xmlns:tns="spyne.library.soap">
      <soap:Body>
         <pegarLivro xmlns="spyne.library.soap">
             <nome>O senhor dos anéis</nome>
         </pegarLivro>
      </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```



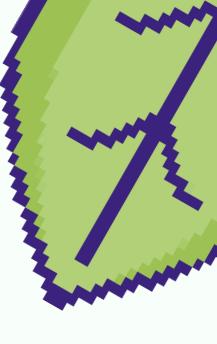
ENVELOPE CLIENTE LISTARLIVRO



```
\leftarrow \rightarrow C
untitled_page
                                +
Soap:Envelope xmlns:soap=
         xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         xmlns:tns="spyne.library.soap">
         <soap:Body>
             <listarLivros xmlns="spyne.library.soap"></listarLivros>
         </soap:Body>
    </soap:Envelope>
```







HTTPS://GITHUB.COM/THEUSSILVAS/DSD-BIBLIOTECASOAP

