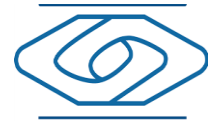




Instituto Politécnico Nacional  
Escuela Superior de Cómputo



Parra Garcilazo Cinthya Dolores

Aplicaciones para servicios en red

RPC

Profesora: Tanibet Pérez de los Santos Mondragón

## CONTENIDO

---

1	Request.....	3
2	Response .....	3
3	Tipos de dato .....	4

# 1 REQUEST

---

XML-RCP requests son una combinación entre XML, siendo El contenido XML se usa para pasar los parámetros que permiten identificar a qué procedimiento este formato su contenido, y HTTP, este formato se lleva en el encabezado (header). llamar, mientras que el encabezado permite pasar la petición por la web.

Cada petición contiene un solo documento XML, el cuyo elemento raíz es un elemento `methodCall`. Cada elemento `methodCall` contiene un elemento `methodName` y un elemento `params`. El elemento `methodName` identifica el nombre del procedimiento a llamar, mientras que el elemento `params` contiene una lista de parámetros y sus valores. Cada elemento `params` incluye una lista de elementos `param` que a su vez contienen elementos de valor.

Ejemplo:

```
POST /xmlrpc HTTP 1.0
User-Agent: myXMLRPCClient/1.0
Host: 192.168.124.2
Content-Type: text/xml
Content-Length: 169
<?xml version="1.0"?>
<methodCall>
  <methodName>circleArea</methodName>
  <params>
    <struct>
      <member>
        <name>foo</name>
        <value><i4>1</i4></value>
      </member>
      <member>
        <name>bar</name>
        <value><i4>2</i4></value>
      </member>
    </struct>
  </params>
</methodCall>
```

# 2 RESPONSE

---

Su contenido lleva una estructura XML, mientras que los encabezados siguen un formato HTTP.

Los XML-RCP response sólo pueden contener un parámetro, sin embargo, este parámetro puede ser un array o una estructura, por lo que es posible retornar diferentes valores. Además, es necesario que siempre exista un valor de retorno.

## Ejemplo:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 06 Oct 2001 23:20:04 GMT
Server: Apache/1.3.12 (Unix)
Connection: close
Content-Type: text/xml
Content-Length: 124

<?xml version="1.0"?>
<methodResponse>
  <params>
    <param>
      <value><double>18.24668429131</double></value>
    </param>
  </params>
</methodResponse>
```

## 3 TIPOS DE DATO

---

A continuación, se muestran los tipos de datos que son aceptados en el formato XML.

- **Tipos cadena**
  - **string**: secuencia de longitud finita de caracteres\*
  - **anyURI**: una uri estándar de Internet
  - **NOTATION**: declara enlaces a contenido externo no-XML
  - **Qname**: una cadena legal Qname (nombre con cualificador)
- **Tipos binario codificado**
  - **boolean**: toma los valores "true" o "false" \*
  - **hexBinary**: dato binario codificado como una serie de pares de dígitos hexadecimales
  - **base64Binary**: datos binarios codificados en base 64
- **Tipos numéricos**
  - **decimal**: número decimal de precisión (dígitos significativos) arbitraria \*
  - **float**: número de punto flotante de 32 bits de precisión simple \*
  - **double**: número de punto flotante de 64 bits de doble precisión \*
- **Tipos de fecha/hora**
  - **duration**: duración de tiempo
  - **dateTime**: instante de tiempo específico, usando calendario gregoriano, en formato "YYYYMM-DDThh:mm:ss"
  - **date**: fecha específica del calendario gregoriano, en formato "YYYY-MM-DD" \*

- **time**: una instancia de tiempo que ocurre cada día, en formato "hh:mm:ss"
- **gYearMonth**: un año y mes del calendario gregoriano
- **gYear**: año del calendario gregoriano
- **gMonthDay**: día y mes del calendario gregoriano
- **gMonth**: un mes del calendario gregoriano
- **gDay**: una fecha del calendario gregoriano (día)