**Execució i test de WebServices :**

Calculadora :

* **Calculadora.php** : Defineix la funcionalitat, en aquest cas una primera function HelloWorld (saluda) i una segona function amb 4 operacions possibles amb 2 paràmetres.
* **Servei\_calculadora.php** : Mitjançant nusoap, es crea i registra el servei i queda a l’espera de peticions
* **Client\_Servei\_calculadora.php** : Crea una referència al servei i invoca el seus procediments
* Execució : Invocar des del navegador *Client\_Servei\_calculadora.php*

Llibres (sense WSDL) :

Es tracte d’un servei com l’anterior, disposa de la funcionalitat, la definició del servei i el test

* **Llibre.php** : Funcionalitat, en aquest cas retorna una string de llibres separats per “,” a partir d’un array (podria ser extret d’una BD). Rep com a paràmetre la categoria.
* **Servei\_llibres.php** : Mitjançant nusoap, es crea i registra el servei i queda a l’espera de peticions
* **Client\_Servei\_llibres.php** : Crea una referència al servei i invoca el seus procediments
* Execució : Invocar des del navegador *Client\_Servei\_llibres.php*

Llibres (amb WSDL) :

Ara utilitzarem WSDL per descriure el servei

* **Llibre.php** : queda igual, cap canvi
* **Llibres\_WSDL.php** : Mostra la definició del servei (WSDL).
* **Llibres\_WSDL.php?WSDL** : Mostra la definició del servei en XML.
* **Client\_Servei\_llibres\_1.php** : Crea una referència al servei i invoca el seus procediments (amb arxiu local llibres.wsdl generat manualment)
* **Llibres.wsdl** : Arxiu de definició que cal crear manualment (veure execució..)
* Execució :
  + Cal trucar *llibres\_WSDL.php?WSDL* per crear, actualitzar (llibres.wsdl) i visualitzar i provar el servei
  + Un cop trucat, cal crear manualment el fitxer **llibres.WSDL** (a partir de copy paste del servei generat)
  + Visualització del servei generat per nusoap : *llibres\_WSDL.php*
  + Després ja sempre és vàlid (si no canvia l'estructura de la petició) i ja podem invocar els serveis com a client (*Client\_Servei\_llibres1.php*)
* **Client\_Servei\_llibres\_2.php** : Execució automàtica (es crea llibres.wsdl a cada petició)

ConsumirGeoIP.php :

* En aquest cas, invoquem un servei extern (ip2geo) que demana en entrada l’adreça IP i un número de llicència i ens retorna com a resultat un array amb paràmetres depenent de la geo-localització (país, latitud, longitud...)
* Execució :
  + Visualitzar servei : <https://ws.cdyne.com/ip2geo/ip2geo.asmx?wsdl>
  + Veureu que ens informa del Request/Response en format SOAP 1.1
  + Visualitzar les possibles funcions del servei IP2Geo : <https://ws.cdyne.com/ip2geo/ip2geo.asmx>
  + Podem invocar l’operació ResolveIP i veure els resultats
  + **ConsumirGeoIP.php** : Utilitzar el servei en el nostre context (Nota : en ocasions cal fer CtrlF5 i disposa d’un límit d’invocacions).