

TECNOLOGÍA A UTILIZAR EN PROYECTO COOPERACHA

Para consumir el webservice dentro de nuestra aplicación móvil cooperacha utilizaremos el protocolo SOAP que es uno de los protocolos de comunicación de datos más auspiciados por W3C y para los que existen gran cantidad de servicios web disponibles.

tenemos que decir que android no cuenta con una herramienta incluida para el manejo del protocolo SOAP, utilizaremos una librería externa para hacernos más fácil la tarea, la herramienta a utilizar es Ksoap2-android que es una mejora de la librería antigua Ksoap2, esta librería nos permitirá de manera accesible manejar los web services.

Para incluir esta librería dentro de nuestro proyecto en android studio, lo haremos como lo hacemos en netbeans, seleccionamos la carpeta lib y hacemos click derecho seleccionaremos add external jar y buscamos dentro de nuestro equipo el archivo de la librería.

Para testear nuestro web service utilizaremos SOAPUI, esto nos ayudará a verificar inconsistencias.

a continuación algunas características de REST y SOAP

	REST	SOAP
TECNOLOGIA	<ul style="list-style-type: none">· Pocas operaciones con muchos recursos· Se centra en la escalabilidad y rendimiento a gran escala para sistemas distribuidos hipermedia.	<ul style="list-style-type: none">· Muchas operaciones con pocos recursos· Se centra en el diseño de aplicaciones distribuidas.
PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none">· HTTP GET, HTTP POST, HTTP PUT, HTTP DEL· XML auto descriptivo· Sincrónico	<ul style="list-style-type: none">· SMTP, HTTP POST, MQ· Tipo fuerte, XMI Schema· Sincrónico y Asíncrono
SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none">· HTTPS· Comunicación punto a punto y segura.	<ul style="list-style-type: none">· WS SECURITY· Comunicación origen a destino segura.