

GENERALIDADES

Solicitud de servicio	Respuesta del servicio
<p>servicio: nombre del servicio variables: contador de variables n variable1: nombre de variable 1 valor1: valor de variable 1 variable2: nombre de variable 2 valor2: valor de variable 2 ... variablen: nombre de variable n valorn: valor de variable n</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>{ "servicio" : "registrar", "variables" : 2, "variable1" : "producto", "valor1" : "coche", "variable2" : "color", "valor2" : "blanco" }</pre>	<p>servicio: nombre del servicio respuestas: contador de variables de retorno n respuesta1: nombre de variable de retorno 1 valor1: valor de la variable de retorno 1 respuesta2: nombre de variable de retorno 2 valor2: valor de la variable de retorno 2 respuestan: nombre de variable de retorno n valorn: valor de la variable de retorno n</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>{ "servicio" : "registrar", "respuestas" : 2, "respuesta1" : "estado", "valor1" : "guardado", "respuesta2" : "precio", "valor2" : 250000 }</pre>

SERVICIOS DEL SERVIDOR

Servicio	contar
Descripción	Devuelve los nombres de los productos que pueden ser votados y sus votos acumulados
Parámetros	Ninguno
Resultado	Lista de productos y los votos acumulados
Ejemplo de solicitud	<pre>{ "servicio" : "contar", "variables" : 0 }</pre>
Ejemplo de respuesta	<pre>{ "servicio" : "contar", "respuestas" : 3, "respuesta1" : "Windows", "valor1" : 20, "respuesta2" : "MacOS", "valor2" : 10, "respuesta3" : "Unix", "valor3" : 24 }</pre>

Servicio	votar
Descripción	Emite un voto para un producto
Parámetros	El nombre del producto que será votado y el número de votos
Resultado	El nombre del producto y el número de votos acumulados
Ejemplo de solicitud	<pre>{ "servicio" : "votar", "variables" : 1, "variable1" : "Windows", "valor1" : 1 }</pre>
Ejemplo de respuesta	<pre>{ "servicio" : "votar", "respuestas" : 1, "respuesta1" : "Windows", "valor1" : 21 }</pre>

Servicio	registrar
Descripción	Registra una acción en la bitácora
Parámetros	El evento que será registrado en la bitácora y la fecha-hora en que se llevó a cabo la acción
Resultado	Número de eventos registrados
Ejemplo de solicitud	<pre>{ "servicio" : "registrar", "variables" : 2, "variable1" : "evento", "valor1" : "Se registró un voto para Windows", "variable1" : "fecha", "valor1" : "5/11/2018 16:01" }</pre>
Ejemplo de respuesta	<pre>{ "servicio" : "registrar", "respuestas" : 1, "respuesta1" : "eventos", "valor1" : 200 }</pre>

Servicio	listar
Descripción	Lista los eventos almacenados en la bitácora
Parámetros	Ninguno
Resultado	Lista de eventos registrados
Ejemplo de solicitud	<pre>{ "servicio" : "listar", "variables" : 0 }</pre>
Ejemplo de respuesta	<pre>{ "servicio" : "listar", "respuestas" : 200, "respuesta1" : "evento", "valor1" : "5/11/2018 7:01 Se registró un voto para MacOS", "respuesta2" : "evento", "valor2" : "5/11/2018 9:01 Se registró un voto para Unix", ... "respuesta200" : "evento", "valor200" : "5/11/2018 16:01 Se registró un voto para Unix" }</pre>

SERVICIOS DEL BROKER

Servicio	registrar
Descripción	Registra un servicio disponible para su ejecución
Parámetros	Dirección ip del servidor, puerto del servidor, nombre del servicio y número de parámetros
Resultado	Identificador del servicio
Ejemplo de solicitud	<pre>{ "servicio" : "registrar", "variables" : 4, "variable1" : "servidor", "valor1" : "148.209.67.45", "variable2" : "puerto", "valor2" : 75, "variable1" : "servicio", "valor1" : "votar", "variable1" : "parametros", "valor1" : 1 }</pre>
Ejemplo de respuesta	<pre>{ "servicio" : "registrar", "respuestas" : 1, "respuesta1" : "identificador", "valor1" : 1 }</pre>

Servicio	listar
Descripción	Lista los servicios que están registrados y que coincidan con un patrón de búsqueda
Parámetros	Nombre del servicio a buscar. Si se omite se listan todos
Resultado	Nombre del servicio y dirección ip del servidor : puerto
Ejemplo de solicitud	<pre>{ "servicio" : "listar", "variables" : 1, "variable1" : "palabra", "valor1" : "contar" }</pre>
Ejemplo de respuesta	<pre>{ "servicio" : "listar", "respuestas" : 4, "respuesta1" : "contar", "valor1" : "148.209.67.45:75", "respuesta2" : "votar", "valor2" : "148.209.67.45:75", "respuesta3" : "registrar", "valor3" : "148.209.67.45:75", "respuesta4" : "listar", "valor4" : "148.209.67.45:75" }</pre>

Servicio	ejecutar
Descripción	Solicita a un servidor que ejecute un servicio con los parámetros proporcionados por el cliente
Parámetros	Nombre del servicio a ejecutar y parámetros que son necesarios
Resultado	Resultado de la ejecución del servicio
Ejemplo de solicitud	<pre>{ "servicio" : "ejecutar", "variables" : 2, "variable1" : "servicio", "valor1" : "votar", "variable2" : "Windows", "valor2" : "1" }</pre>
Ejemplo de respuesta	<pre>{ "servicio" : "ejecutar", "respuestas" : 2, "respuesta1" : "servicio", "valor1" : "votar", "respuesta2" : "Windows", "valor2" : 21 }</pre>