

1 Gestionando las respuestas del servidor

Hemos realizado la solicitud, nuestro cliente está trabajando en el formulario (mientras el servidor gestiona la respuesta), y ahora el servidor termina la ejecución.

El servidor entonces comprueba la propiedad **onreadystatechange** y ve cual es el **método que tiene que invocar**.

Una vez que ésto ocurre, podemos pensar en nuestra aplicación como otra aplicación asíncrona o no.

En otras palabras, no tenemos que realizar ninguna acción especial para escribir métodos que respondan a esa respuesta proveniente del servidor; simplemente modificaremos el formulario, o llevaremos al cliente a otra dirección URL o haremos lo que nos haga falta según la respuesta del servidor.

En este caso programaremos que se cambia una parte del formulario.

1.1 Respuestas y Ajax

Hemos visto cómo indicarle al servidor qué hacer cuando termina la solicitud: **hemos puesto en la propiedad onreadystatechange del objeto XMLHttpRequest la función que debe ejecutar cuando termine de buscar la respuesta**.

Entonces cuando el servidor ha procesado la respuesta, automáticamente llamará a esa función.

Véase el listado 11.

1.2 Listado 11. Código para gestionar la respuesta

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
  var request = false;
  try {
    request = new XMLHttpRequest();
  } catch (trymicrosoft) {
    try {
      request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
    } catch (othermicrosoft) {
      try {
        request = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
      } catch (failed) {
        request = false;
      }
    }
  }
}

if (!request)
  alert("Error inicializando XMLHttpRequest!");

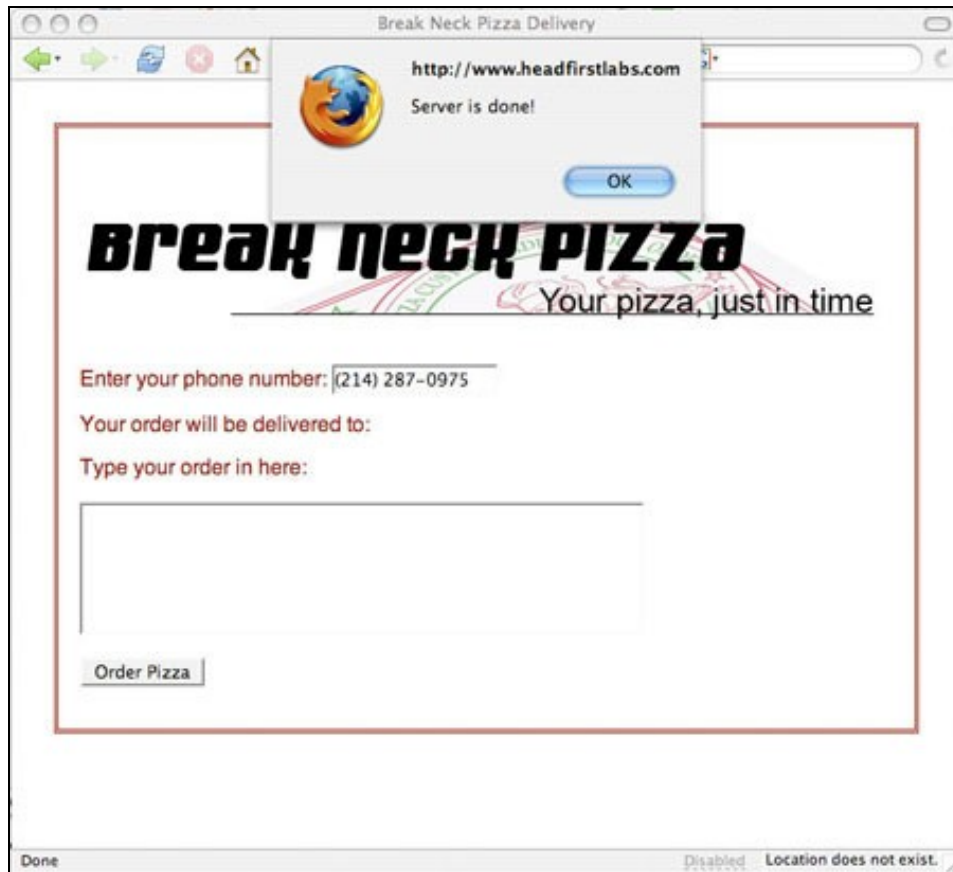
function obtenerInfoCliente() {
  var phone = document.getElementById("phone").value;
  var url = "buscarcliente.php?phone=" + escape(phone);
  request.open("GET", url, true);
  request.onreadystatechange = actualizarPagina;
  request.send(null);
}

function actualizarPagina() {
  alert("El servidor ha terminado la consulta en la pagina php!");
}
</script>
```

En este caso simplemente cuando termina la ejecución de dicha página php nos informará mediante una alerta.

Si ejecutamos este código veremos que cuando introducimos un teléfono y nos vamos a otro campo nos aparecerá ese mensaje de alerta una y otra vez.

1.3 Figura 3. Código mostrando la alerta.



Dependiendo del navegador, obtendremos 2, 3 o incluso 4 alertas.

¿Entonces, qué está ocurriendo? Pues tiene que ver con el ciclo de solicitud/respuesta de HTTP.