





Hello NSCoder I

Creación y Acceso a Web Services

NSCoder



NSCoder

- Creación del Web Service



NSCoder

- Creación del Web Service
- Preparación del Entorno



NSCoder

- Creación del Web Service
 - Preparación del Entorno
 - Desarrollo del Web Service



NSCoder

- Creación del Web Service
 - Preparación del Entorno
 - Desarrollo del Web Service
- Creación del Cliente de Web Service



Creación del Web Service



Creación del Web Service

- Creación de Datos en MySQL



Creación del Web Service

- Creación de Datos en MySQL
- Librería de Acceso a Datos



Creación del Web Service

- Creación de Datos en MySQL
- Librería de Acceso a Datos
- Librería NuSoap



Creación del Web Service

- Creación de Datos en MySQL
- Librería de Acceso a Datos
- Librería NuSoap
- Desarrollo del Servicio



Creación de Datos en MySQL



Creación de Datos en MySQL

- Creación de la B.DD



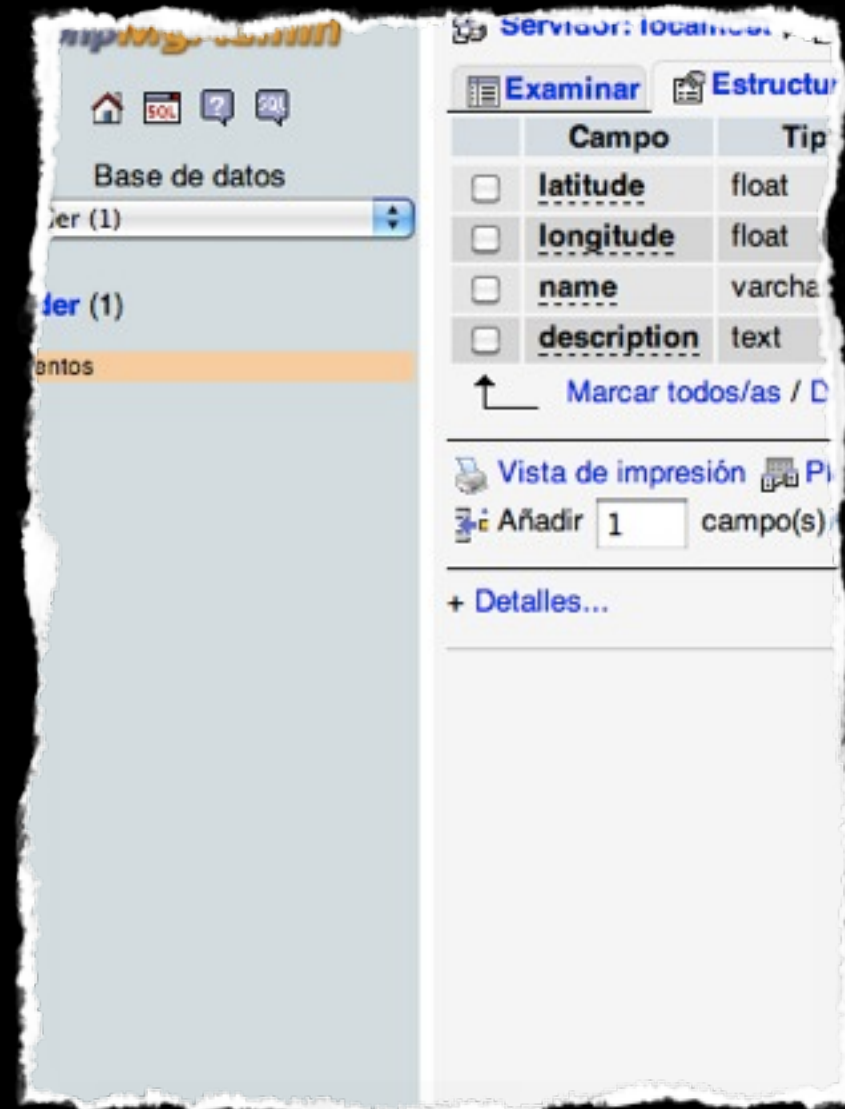
Creación de Datos en MySQL

- Creación de la B.DD
- Inserción de Datos



Creación de Datos en MySQL

- Creación de la B.DD
- Inserción de Datos



Creación de la B.DD



Creación de la B.DD

- Creación de la B.DD con phpMyAdmin.



Creación de la B.DD

- Creación de la B.DD con phpMyAdmin.
- Creación del usuario nsuser.



Creación de la B.DD

- Creación de la B.DD con phpMyAdmin.
- Creación del usuario nsuser.
- Gestión de permisos de la B.DD.



Creación de la B.DD

- Creación de la B.DD con phpMyAdmin.
- Creación del usuario nsuser.
- Gestión de permisos de la B.DD.
- Creación de la tabla Events.



Creación de la B.DD

- Creación de la B.DD con phpMyAdmin.
- Creación del usuario nsuser.
- Gestión de permisos de la B.DD.
- Creación de la tabla Events.



Creación de la B.DD

- Creación de la B.DD con phpMyAdmin.
- Creación del usuario nsuser.
- Gestión de permisos de la B.DD.
- Creación de la tabla Events.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eventos` (  
  `latitude` float NOT NULL COMMENT 'latitude of event localization',  
  `longitude` float NOT NULL COMMENT 'longitude of event localization',  
  `name` varchar(144) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL COMMENT 'event's name with twitt  
max length',  
  `description` text COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL COMMENT 'detailed event description',  
  PRIMARY KEY (`latitude`,`longitude`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci COMMENT='NSCoder events  
table';
```



Inserción de Datos

```
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414155, 2.183361, 'Evento 1', 'Descripción 1')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414209, 2.183394, 'Evento 2', 'Descripción 2')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414303, 2.183399, 'Evento 3', 'Descripción 3')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414364, 2.183417, 'Evento 4', 'Descripción 4')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414411, 2.183492, 'Evento 5', 'Descripción 5')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414499, 2.183545, 'Evento 6', 'Descripción 6')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414582, 2.183628, 'Evento 7', 'Descripción 7')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414609, 2.183659, 'Evento 8', 'Descripción 8')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414652, 2.183745, 'Evento 9', 'Descripción 9')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414729, 2.183834, 'Evento 10', 'Descripción 10')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414818, 2.183883, 'Evento 11', 'Descripción 11')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414908, 2.183944, 'Evento 12', 'Descripción 12')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.414972, 2.183986, 'Evento 13', 'Descripción 13')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.415044, 2.184018, 'Evento 14', 'Descripción 14')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.415061, 2.184110, 'Evento 15', 'Descripción 15')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.415069, 2.184138, 'Evento 16', 'Descripción 16')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.415117, 2.184159, 'Evento 17', 'Descripción 17')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.415123, 2.184199, 'Evento 18', 'Descripción 18')
INSERT INTO eventos VALUES( 41.415221, 2.184200, 'Evento 19', 'Descripción 19')
```



Librería de Acceso a Datos



Librería de Acceso a Datos

- Librería php **dbConnector**



Librería de Acceso a Datos

- Librería php **dbConnector**
- Funciones



Librería de Acceso a Datos

- Librería php **dbConnector**
- Funciones
 - Constructor **dbConnector()**



Librería de Acceso a Datos

- Librería php **dbConnector**
- Funciones
 - Constructor **dbConnector()**
 - Ejecución de Query **query(\$query)**



Librería de Acceso a Datos

- Librería php **dbConnector**
- Funciones
 - Constructor **dbConnector()**
 - Ejecución de Query **query(\$query)**
 - Número de filas **getNumRows(\$result)**



Librería de Acceso a Datos

- Librería php **dbConnector**
- Funciones
 - Constructor **dbConnector()**
 - Ejecución de Query **query(\$query)**
 - Número de filas **getNumRows(\$result)**
 - Obtención de filas **fetchArray(\$result)**



Librería NuSoap



Librería NuSoap

- Librería Open Source.



Librería NuSoap

- Librería Open Source.
- <http://sourceforge.net/projects/nusoap/>



Librería NuSoap

- Librería Open Source.
- <http://sourceforge.net/projects/nusoap/>
- Uso de la librería NuSoap desde php.



Librería NuSoap

- Librería Open Source.
- <http://sourceforge.net/projects/nusoap/>
- Uso de la librería NuSoap desde php.
- Documentación y ejemplos en la Web.



Creación del Servicio



Creación del Cliente del Web Service



Creación del Cliente del Web Service

- Creación de la conexión al servicio



Creación del Cliente del Web Service

- Creación de la conexión al servicio
- Creación del parser de la respuesta



Creación del Cliente del Web Service

- Creación de la conexión al servicio
- Creación del parser de la respuesta
- Liberación de las variables utilizadas



Creación de la Conexión al Servicio



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP
- Establecimiento de parámetros



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP
- Establecimiento de parámetros
- Llamada estableciendo el delegado



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP
- Establecimiento de parámetros
- Llamada estableciendo el delegado
- Gestión de la respuesta



Creación de la Conexión al Servicio



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP

El mensaje SOAP es el contenido de la petición que haremos siguiendo el estándar marcado incluyendo los parámetros que hemos establecido en la llamada.



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP

El mensaje SOAP es el contenido de la petición que haremos siguiendo el estándar marcado incluyendo los parámetros que hemos establecido en la llamada.

Para simplificar el ejemplo, los parámetros serán fijos.



Creación de la Conexión al Servicio

- Obtención del mensaje SOAP

El mensaje SOAP es el contenido de la petición que haremos siguiendo el estándar marcado incluyendo los parámetros que hemos establecido en la llamada.

Para simplificar el ejemplo, los parámetros serán fijos.



Creación de la Conexión al Servicio



Creación de la Conexión al Servicio

- Establecimiento de parámetros.



Creación de la Conexión al Servicio

- Establecimiento de parámetros.
 - Content-Type



Creación de la Conexión al Servicio

- Establecimiento de parámetros.
 - Content-Type
 - SOAPAction



Creación de la Conexión al Servicio

- Establecimiento de parámetros.
 - Content-Type
 - SOAPAction
 - Content-Length



Creación de la Conexión al Servicio

- Establecimiento de parámetros.
 - Content-Type
 - SOAPAction
 - Content-Length
 - Método de llamada.



Creación de la Conexión al Servicio

- Establecimiento de parámetros.
 - Content-Type
 - SOAPAction
 - Content-Length
 - Método de llamada.



Creación de la Conexión al Servicio



Creación de la Conexión al Servicio

- Llamada estableciendo el delegado



Creación de la Conexión al Servicio

- Llamada estableciendo el delegado

```
NSURLConnection *theConnection =  
[ [NSURLConnection alloc]  
initWithRequest:theRequest delegate:self];
```



Creación de la Conexión al Servicio



Creación de la Conexión al Servicio

- Gestión de la respuesta



Creación de la Conexión al Servicio

- Gestión de la respuesta
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection
didReceiveResponse:(NSURLResponse *)response`



Creación de la Conexión al Servicio

- Gestión de la respuesta
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection
didReceiveResponse:(NSURLResponse *)response`
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection didReceiveData:
(NSData *)data`



Creación de la Conexión al Servicio

- Gestión de la respuesta
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection
didReceiveResponse:(NSURLResponse *)response`
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection didReceiveData:
(NSData *)data`
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection didFailWithError:
(NSError *)error`



Creación de la Conexión al Servicio

- Gestión de la respuesta
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection
didReceiveResponse:(NSURLResponse *)response`
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection didReceiveData:
(NSData *)data`
 - `-(void)connection:(NSURLConnection *)connection didFailWithError:
(NSError *)error`
 - `-(void)connectionDidFinishLoading:(NSURLConnection *)connection`



Creación del Parser de la Respuesta



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos
- Gestión de las propiedades



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos
- Gestión de las propiedades
- Llamada al delegado de la Clase



Creación del Parser de la Respuesta



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser didStartElement:(NSString *)elementName namespaceURI:(NSString *)namespaceURI qualifiedName:(NSString *)qualifiedName attributes:(NSDictionary *)attributeDict`



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser didStartElement:(NSString *)elementName namespaceURI:(NSString *)namespaceURI qualifiedName:(NSString *)qualifiedName attributes:(NSDictionary *)attributeDict`
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser foundCharacters:(NSString *)string`



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser didStartElement:(NSString *)elementName namespaceURI:(NSString *)namespaceURI qualifiedName:(NSString *)qualifiedName attributes:(NSDictionary *)attributeDict`
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser foundCharacters:(NSString *)string`
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser didEndElement:(NSString *)elementName namespaceURI:(NSString *)namespaceURI qualifiedName:(NSString *)qualifiedName`



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de los elementos
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser didStartElement:(NSString *)elementName namespaceURI:(NSString *)namespaceURI qualifiedName:(NSString *)qualifiedName attributes:(NSDictionary *)attributeDict`
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser foundCharacters:(NSString *)string`
 - `-(void)parser:(NSXMLParser *)parser didEndElement:(NSString *)elementName namespaceURI:(NSString *)namespaceURI qualifiedName:(NSString *)qualifiedName`
 - `-(void)parserDidEndDocument:(NSXMLParser *)parser`



Creación del Parser de la Respuesta



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de las propiedades



Creación del Parser de la Respuesta

- Gestión de las propiedades

```
if ([cePropName isEqualToString:@"location"]){  
    if ([currentElement.location length] == 0)  
        [currentElement setLocation:string];  
    else  
        [currentElement setLocation:  
[currentElement.location  
stringByAppendingString:string]];
```



Creación del Parser de la Respuesta



Creación del Parser de la Respuesta

- Llamada al delegado de la Clase



Creación del Parser de la Respuesta

- Llamada al delegado de la Clase

```
[delegate didFinishUpdatingData:eventList];  
[eventList release];
```



Creación del Cliente

