



Universidad
Tecnológica
del Perú

Diseño de una Arquitectura SOA: Fundamentos SOA y computación orientada a servicios.

Luis Fernando Bejarano Arenas

Bienvenidos



Índice

Bienvenida

Actividad motivacional

Clase pasada

Logro de la sesión

Saberes previos

Importancia de la sesión

Práctica y caso Real

Cierre



Rompe hielos - Preguntas de entrevista de trabajo

¿Cómo sería un día perfecto para ti?



Clase anterior

- ¿Qué sabe de integración de procesos?
- Mencione los modelos de creación de servicios Web



conocimientos previos

- ¿Qué sabe de SOAP?
- ¿Qué sabe de UDDI?



Utilidad

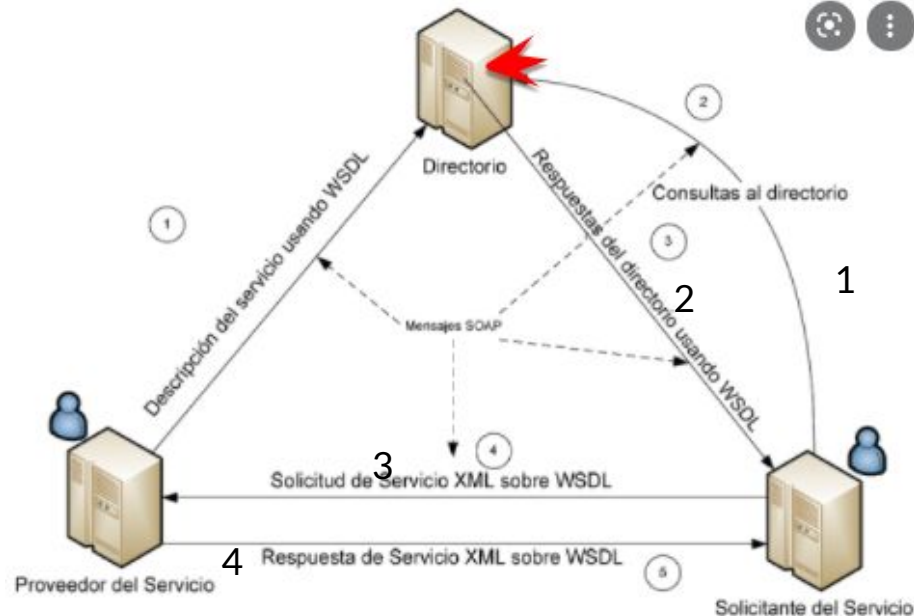
- ¿Cuál es la utilidad de UDDI?
- ¿Cuál es la utilidad de los servicios Web SOAP?



Logros de la sesión

Al finalizar la sesión el estudiante conoce los conceptos de UDDI y Servicios web SOAP, a través del modelamiento de su índice UDDI y la generación de servicios SOAP para su proyecto de logística interna.

Modelos de creación de servicios Web





Registro de Servicios - UDDI

La especificación UDDI (Universal Description, Discovery, and Integration) define un modo de publicar y encontrar información sobre servicios Web.

UDDI tiene dos funciones:

- Es un protocolo basado en SOAP que define cómo se comunican los clientes con los registros UDDI.
- Es un conjunto de registros duplicados globales en particular.

UDDI incluye un esquema XML para mensajes SOAP que define un conjunto de documentos para describir información de empresas y servicios, un conjunto común de API para consultar y publicar información en los directorios y una API para duplicar entradas de directorio entre nodos UDDI iguales.



Creando aplicaciones web - NuSOAP

- Creamos una BD de datos en mysql en mi caso my_soap_db
- Dentro creamos una tabla llamada: t_data con los campos

id

c_name

c_lastname

c_phone



Carpetas

config y models

Archivo insertData.php:



insertData.php

```
<?php
require_once "vendor/econea/nusoap/src/nusoap.php";
$namespace = "InsertDataSOAP";
$server = new soap_server();
$server->configureWSDL("insertData", $namespace );
$server->wsdl->schemaTargetNamespace = $namespace;
$server->wsdl->addComplexType (
    'InsertData',
    'complexType',
    'struct',
    'all',
    '',
    array(
        'c name' => array('name' => 'c name', 'type' => 'xsd:string'),
```



insertData.php

```
<?php
require_once "vendor/econea/nusoap/src/nusoap.php";
$namespace = "InsertDataSOAP";
$server = new soap_server();
$server->configureWSDL("insertData", $namespace );
$server->wsdl->schemaTargetNamespace = $namespace;
$server->wsdl->addComplexType (
    'InsertData',
    'complexType',
    'struct',
    'all',
    '',
    array(
        'c name' => array('name' => 'c name', 'type' => 'xsd:string'),
```



conexion.php

```
<?php
```

```
class Conectar
```

```
{
```

```
    protected $dbh;
```

```
    protected function conexion()
```

```
{
```

```
    try {
```

```
        $conectar = $this->dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=my soap db',
```

```
'root', '');
```

```
        return $conectar;
```

```
    } catch (Exception $err) {
```

```
        print "Error: " . $err->getMessage() . "<br/>";
```

```
        die();
```



Data.php

```
<?php
```

```
    class Data extends Conectar {
```

```
        public function insert data( $name , $lastname , $phone ){
```

```
            $connection = parent::conexion();
```

```
            parent::set data();
```

```
            $sql="INSERT INTO t data( id, c name,c lastname,c phone ) VALUES (NULL,?,?,?)";
```

```
            $stmt = $connection->prepare($sql);
```

```
            $stmt->bindValue( 1 , $name );
```

```
            $stmt->bindValue( 2 , $lastname );
```

```
            $stmt->bindValue( 3 , $phone );
```

```
            $stmt->execute();
```

```
        }
```



Práctica

- Cree las funciones SOAP que consumirá con el anypoint studio y que vamos a tener disponibles en logística de entrada



Cierre

- Qué utilidad tiene SOAP que sabes de SOAP
- Que saben de UDDI
-



Cierre

- Qué utilidad tiene SOAP que sabes de SOAP
- Que saben de UDDI
-



¿Preguntas?



Referencias

[COM-01] - Composer [Enlace](#)

[SER-01] - SLIM [Enlace](#)

[NUS-01] - NUSOAP [Enlace](#)





Gracias.

