

## **Creazione di un Web-Service come interfaccia per un modulo Java.**

### 1. DESCRIZIONE

- 1.1 Scopo
- 1.2 Contesto
- 1.3 Scenario

### 2. REQUISITI

### 3. ALLEGATI

- 3.1 Convenzioni di nomenclatura (file naming\_convention.doc).
- 3.2 Linee guida sulla documentazione (file guide\_lines.doc).

## **1. DESCRIZIONE**

### **1.1 Scopo**

Lo scopo di questo studio è quello di rendere fruibili ad applicazioni di diversa natura (servizi web, applicazioni stand-alone) le funzionalità già sviluppate in un componente java, utilizzando come veicolo di trasmissione i Web-Services.

### **1.2 Contesto**

Quello che si vuole realizzare è un Web-Service che funga da interfaccia per un modulo Java già esistente. Il Web-Service deve avere la stessa interfaccia del modulo di partenza, con gli stessi metodi e parametri.

Ogni chiamata ad un suo metodo deve essere re-diretta al modulo esistente. In questo modo il modulo creato oltre a fornire funzionalità nell'applicazione corrente potrebbe essere utilizzato anche indipendentemente da essa per fornire i suoi servizi su Internet. Il modulo esistente possiede un'interfaccia definita, è scritto in Java.

### **1.3 Scenario**

Lo scenario tipico dell'applicazione è quello di implementare un sistema distribuito sfruttando componenti non nati tenendo presente questa esigenza.

## 2. REQUISITI

- INPUT
  - Il modulo Java NON viene fornito, ma viene fornita solo il file .class.
  
- OUTPUT
  - Il Web-Service deve fornire il file WSDL in modo da essere indipendente dalla sua implementazione
  - Il Web-Service dev'essere sviluppato con la libreria Apache-Axis
  - Il Web Service deve funzionare con Apache Tomcat
  - Bisogna fornire una pagina Web di test che si colleghi al Web Service e ne chiami i metodi.

### **3. ALLEGATI**

#### **3.1 Convenzioni di nomenclatura (file naming\_convention.doc).**

L'allegato in oggetto contiene le regole da utilizzare per la nomenclatura di tutti i componenti sviluppati.

#### **3.2 Linee Guida sulla documentazione (file guide\_lines.doc).**

L'Allegato sulla documentazione contiene le specifiche da utilizzare per produrre la documentazione dei componenti sviluppati. Include anche i riferimenti agli standard da utilizzare per produrre la documentazione relativa al codice scritto (Javadoc - <http://java.sun.com/j2se/javadoc/index.html>).