

Proyecto de Ingeniería de Software 2011

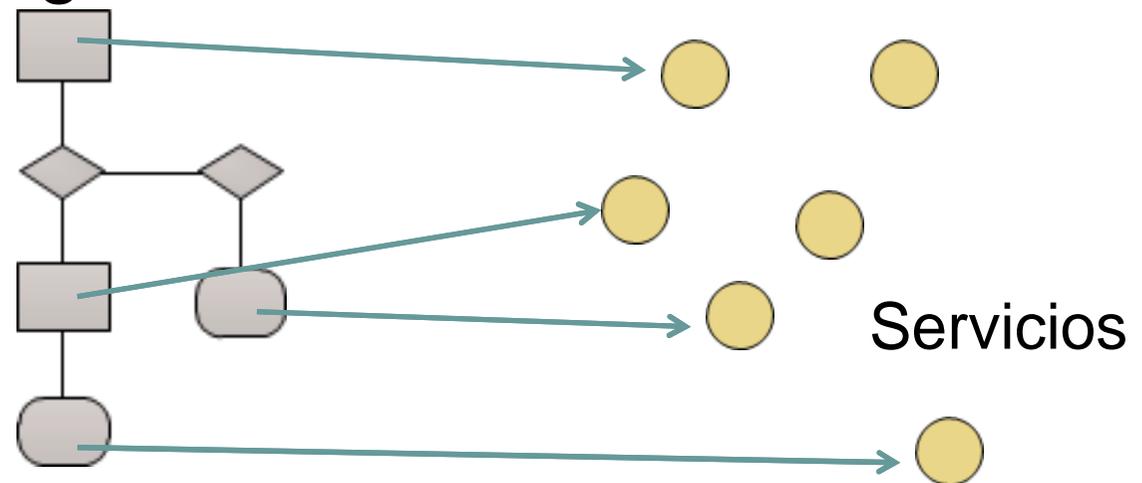


Cliente UDDI en Contexto de
Gobierno Electrónico



Computación Orientada a Servicios (SOC)

- Paradigma de computación que utiliza servicios como elementos fundamentales para dar soporte al desarrollo rápido, y de bajo costo, de aplicaciones distribuidas en ambientes heterogéneos.



(Papazoglou and Heuvel 2007)

Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)

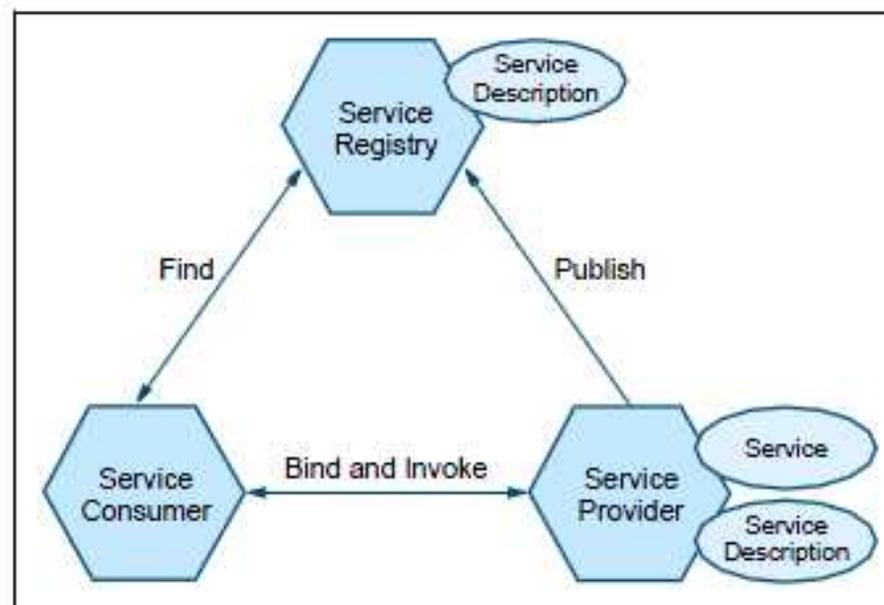
- Una SOA es una forma lógica de diseñar un sistema de software para proveer servicios, a aplicaciones u otros servicios distribuidos en la red, a través de interfaces que son publicadas y puede ser descubiertas



(Papazoglou and Heuvel 2007)

Roles en una SOA

- Los tres roles principales en una SOA son:
 - Proveedor de Servicios
 - Registro de Servicios
 - Consumidor de Servicios



(Endrei et al. 2004)

Web Services

- ❑ El término Web Service nace aproximadamente en el año 2000
- ❑ Surgen como una necesidad de la industria en las áreas:
 - Enterprise Application Integration (EAI)
 - Business to Business (B2B)



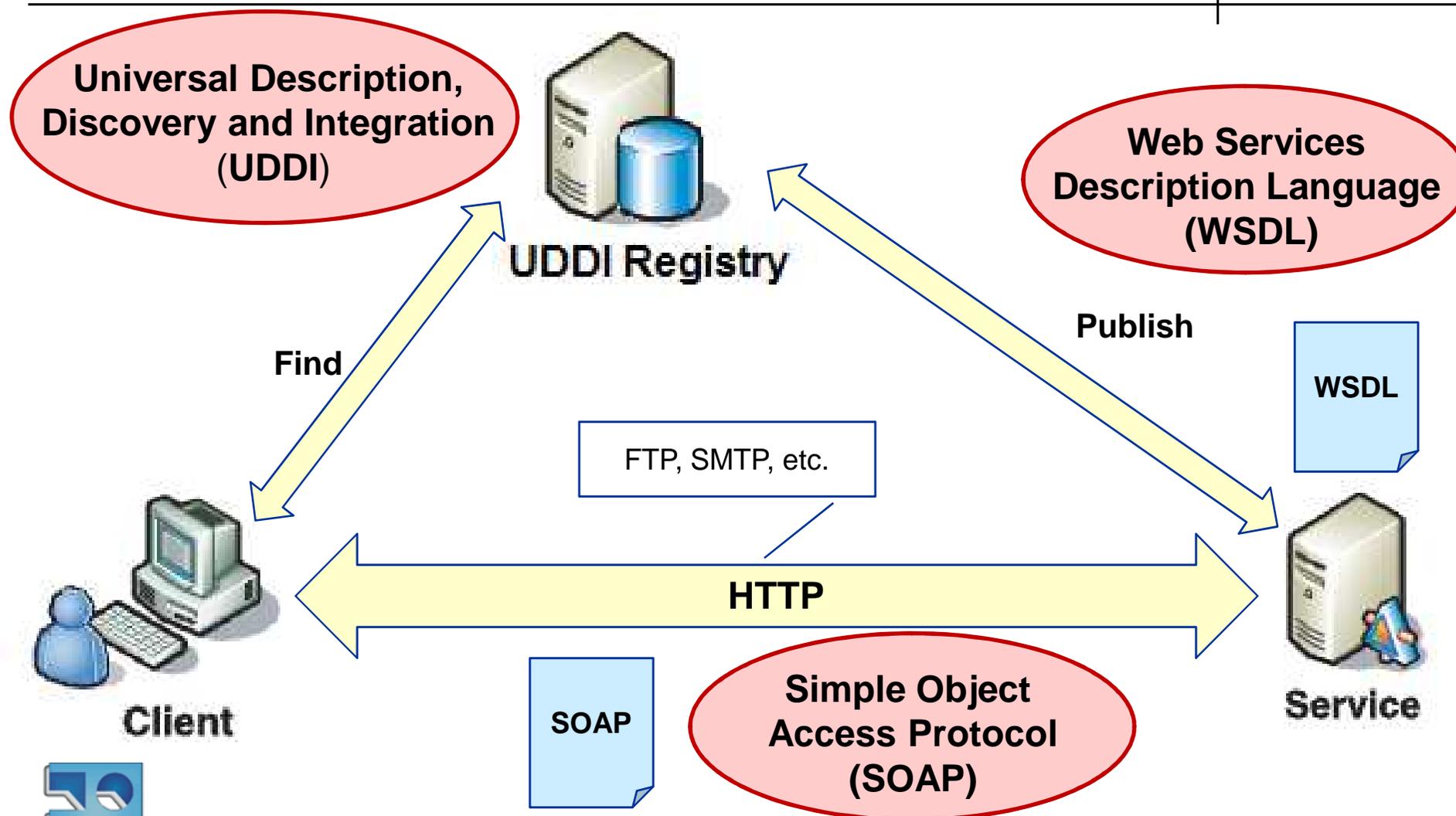
Web Services (según W3C)

- Un Web Service es una **aplicación de software identificada por una URI**, cuyas interfaces y formas de acceso pueden ser **definidas, descritas y descubiertas como artefactos XML**, y soporta la interacción directa con otros componentes de software utilizando **mensajes basados en XML**, intercambiados a través **de protocolos basados en internet**

<http://www.w3.org/TR/ws-desc-reqs/#definitions>

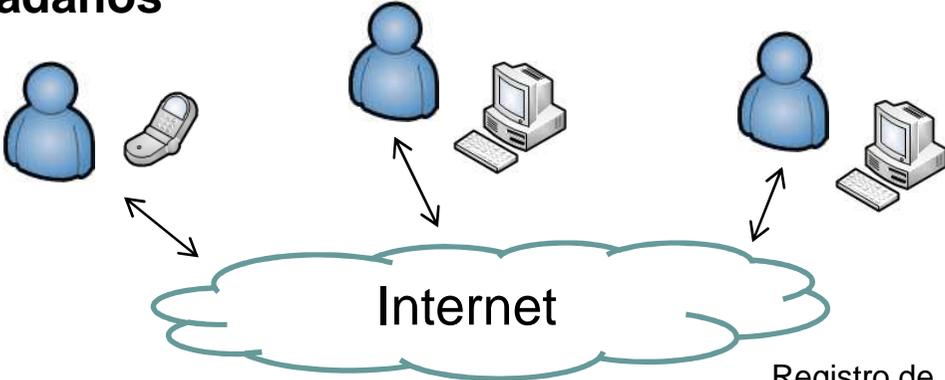


Estándares Básicos de WS

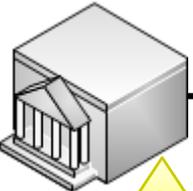
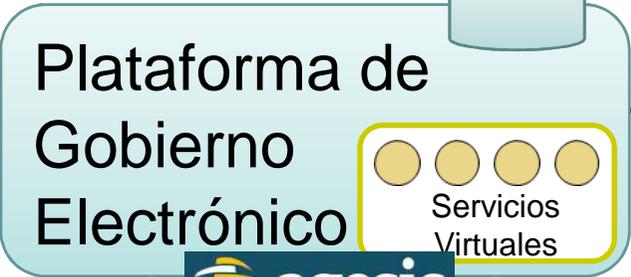


Plataforma de Gobierno Electrónico

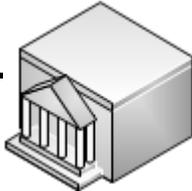
Ciudadanos



Registro de Servicios



Servicios



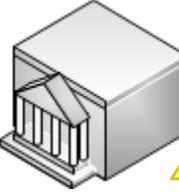
Servicios



Organismos



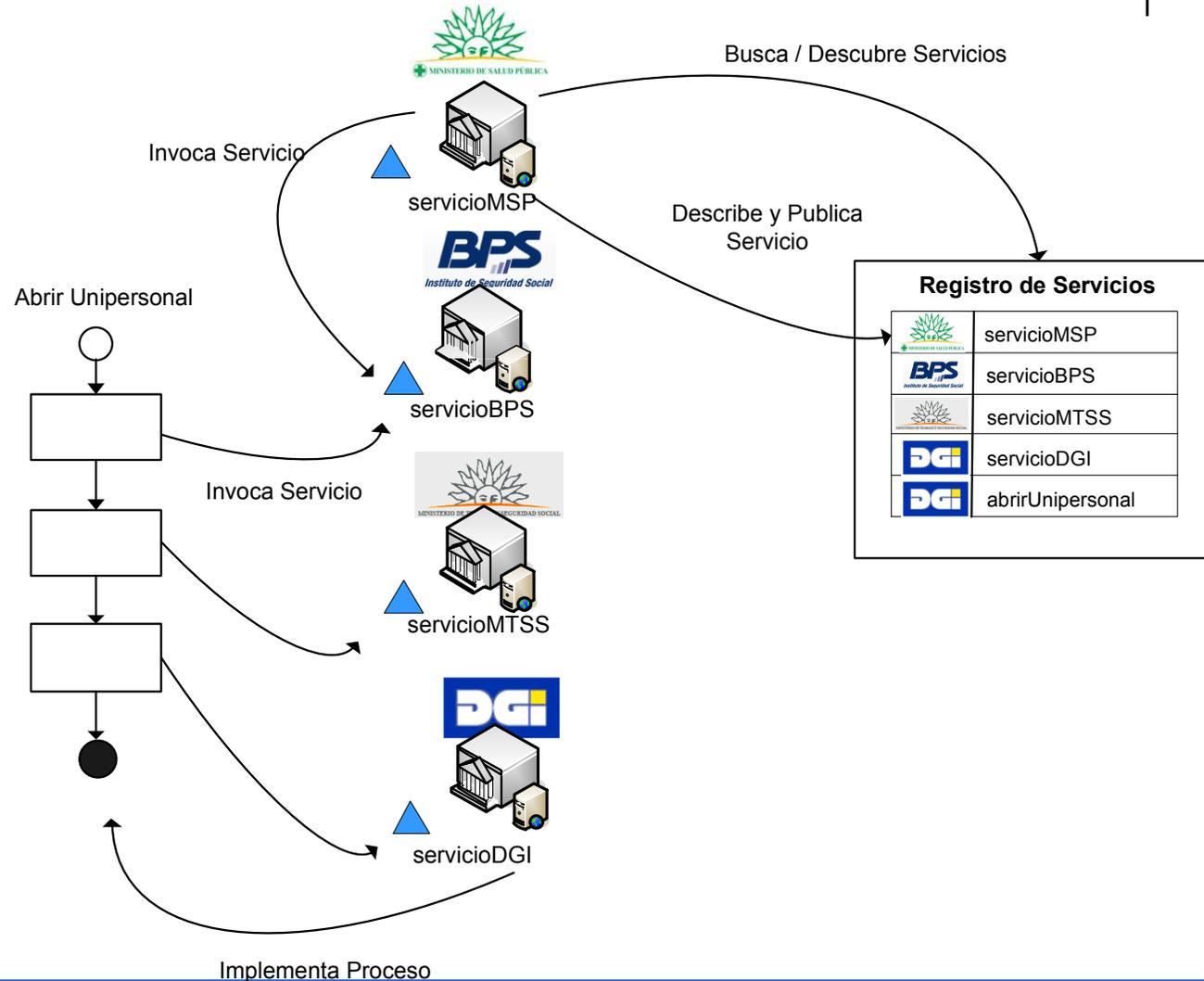
Servicios



Servicios



Plataforma de Gobierno Electrónico



Objetivo del Proyecto

- ❑ Desarrollar una aplicación que funcione como cliente para directorios de servicios que implementen el estándar UDDI y que provea al usuario final una vista amigable para interactuar con este tipo de directorios, en un contexto de gobierno electrónico.



Principales Funcionalidades

- ❑ Conexión a múltiples directorios UDDI
- ❑ Registrar proveedores de servicios
- ❑ Registrar servicios
- ❑ Buscar proveedores, servicios...

- ❑ Invocar Web Services
- ❑ Generar y descargar el código fuente para invocar un Web Service



Principales Funcionalidades

- ❑ Ranking de Web Services por parte de los usuarios
- ❑ Generar y obtener información de calidad de los Web Services
 - (tiempo de respuesta, disponibilidad, etc)
- ❑ Caso de Estudio en Contexto de una Plataforma de Gobierno Electrónico



Tecnologías

- ❑ Implementación de UDDI: Apache jUDDI
- ❑ Proyecto Java
 - PostgreSQL, JBoss AS
 - Eclipse, JBoss Tools
 - GWT
- ❑ Proyecto .Net
 - SQL Server, Net Framework 4.0
 - Visual Studio 2010 SP1
 - ASP.NET / MVC



Recursos

- ❑ OASIS UDDI Specification TC
 - <http://www.oasis-open.org/committees/uddi-spec/>
- ❑ UDDI v3
 - http://uddi.org/pubs/uddi_v3.htm
- ❑ Apache jUDDI
 - <http://juddi.apache.org>
- ❑ UDDI: building registry-based Web services solutions. 2002



Recursos

- ❑ Web Services Technologies and Standards
 - <http://infolab.uvt.nl/pub/papazogloump-2006-97.pdf>
- ❑ Understanding Web Services Specifications.
IBM developersWorks.
http://www.ibm.com/developerworks/views/webservices/libraryview.jsp?search_by=Understanding+Web+%20Services+specifications+Part
- ❑ Seekda
 - <http://webservices.seekda.com/>



Recursos

□ Guía de la PGE

- http://www.agesic.gub.uy/innovaportal/v/1454/1/agesic/guia_de_uso_de_la_plataforma_de_ge_del_estado_uruguayo.html?menuderecho=5

