

Sistema de Actas ***SOAP***

Rafael Posada
Jhon Medina
Andrés López
Jhonnatan Martínez

Especialización en desarrollo de software
EAFIT
2018

Servicio

Es una unidad de funcionalidad discreta que puede ser accedida remotamente.

- Representa un proceso de negocio con una salida específica.
- Es auto contenido.
- Es una caja negra para sus clientes.
- Puede incluir otros servicios detrás de él.

Servicio web

Un Servicio Web es un servicio de negocio programado en algún lenguaje, que envuelve cierta funcionalidad y la expone en una red de manera estandarizada, para que cualquiera conectado a esta misma red, que además soporte dichos estándares, pueda acceder a ella.

SOA **(Service Oriented Architecture)**

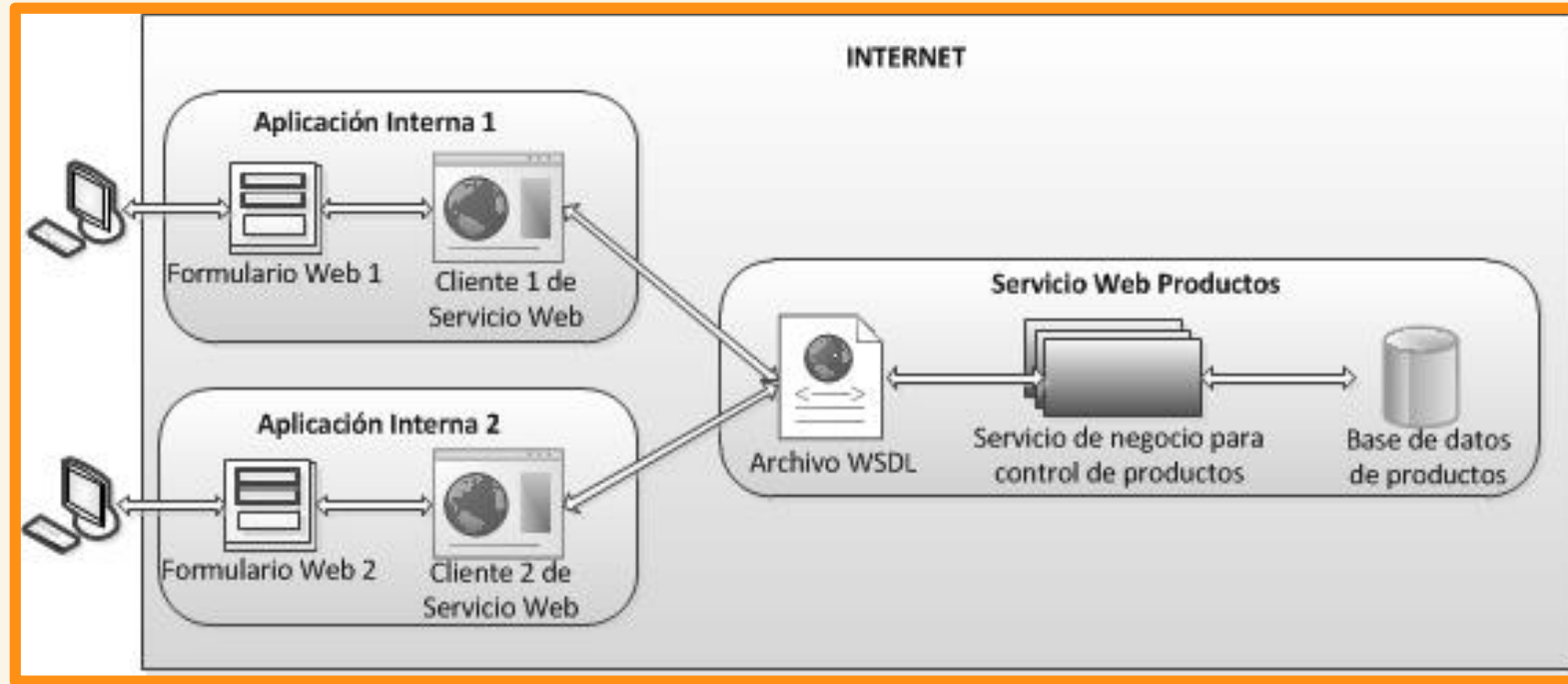
Es un estilo arquitectónico donde servicios son provistos a otros componentes de un sistema, a su vez por otros componentes, usando un componente de comunicación sobre una red.

SOAP

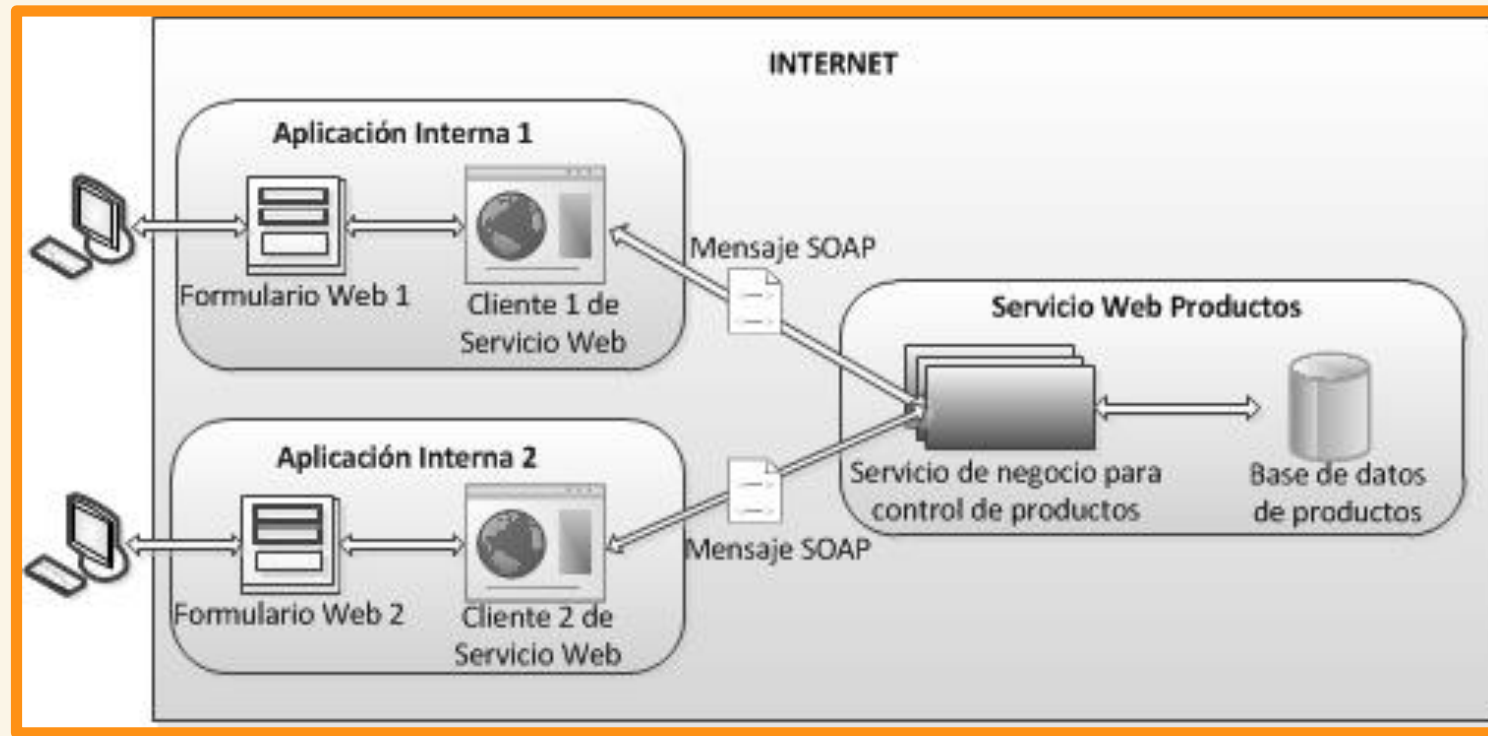
(Simple Object Access Protocol)

La funcionalidad que aporta SOAP es la de proporcionar un mecanismo simple y ligero de intercambio de información entre dos puntos usando el lenguaje XML.

WSDL (Web Services Description Language) es un formato del Extensible Markup Language (XML) que se utiliza para describir servicios web (WS).



Cuando se genera un Cliente Consumidor se realiza la importación del archivo wsdl, se descubren las operaciones expuestas en el Servicio Web y los mensajes que se requieren para cada uno, así el Cliente podrá ejecutarlos en cualquier momento



Cada cliente podrá invocar cuando lo requiera las operaciones expuestas en el Servicio Web, conectándose al Endpoint, especificado en el archivo wsdl.

Así las invocaciones que realicen los Clientes son direccionadas al Endpoint del Servicio Web intercambiando mensajes SOAP y el archivo wsdl ya no es necesario.

Diagrama de clases

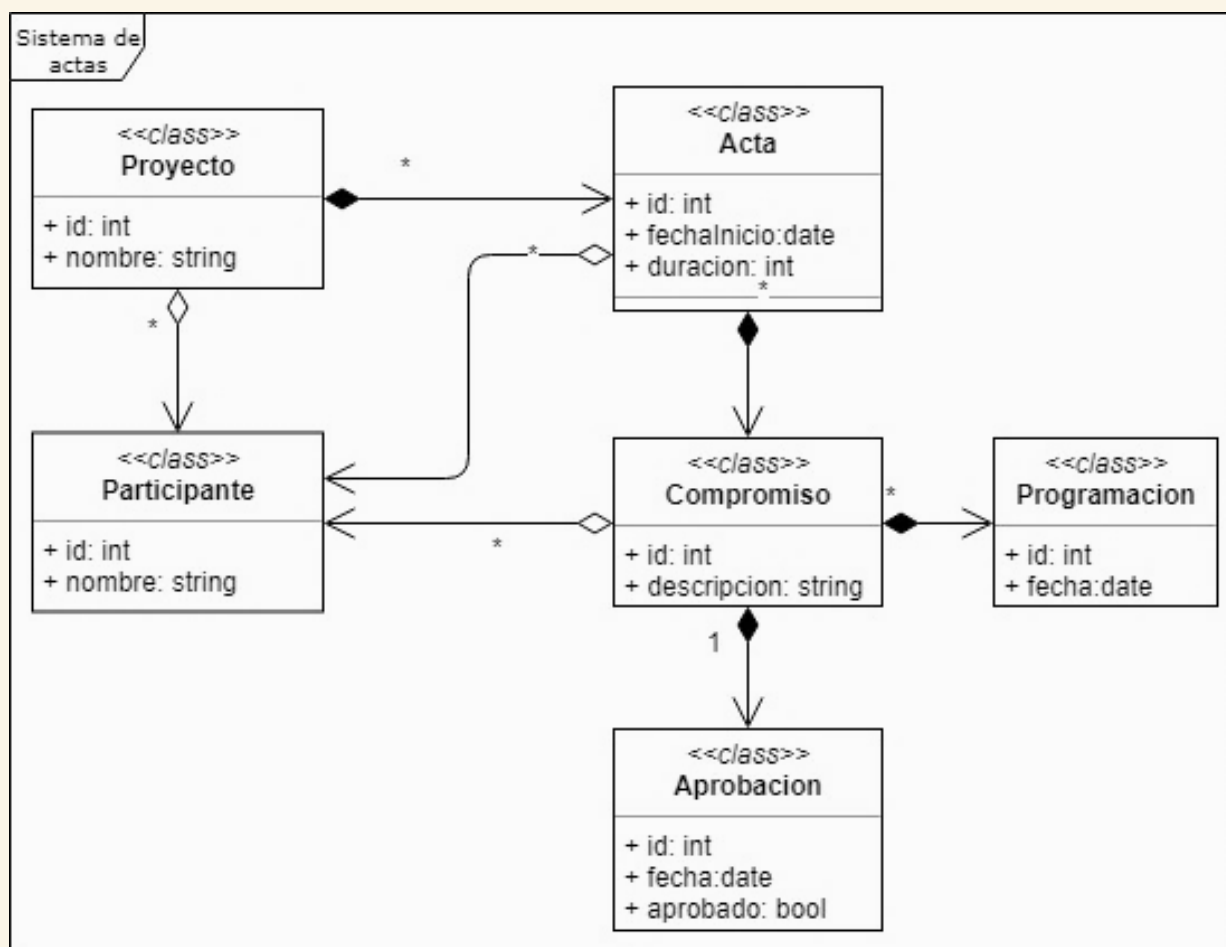
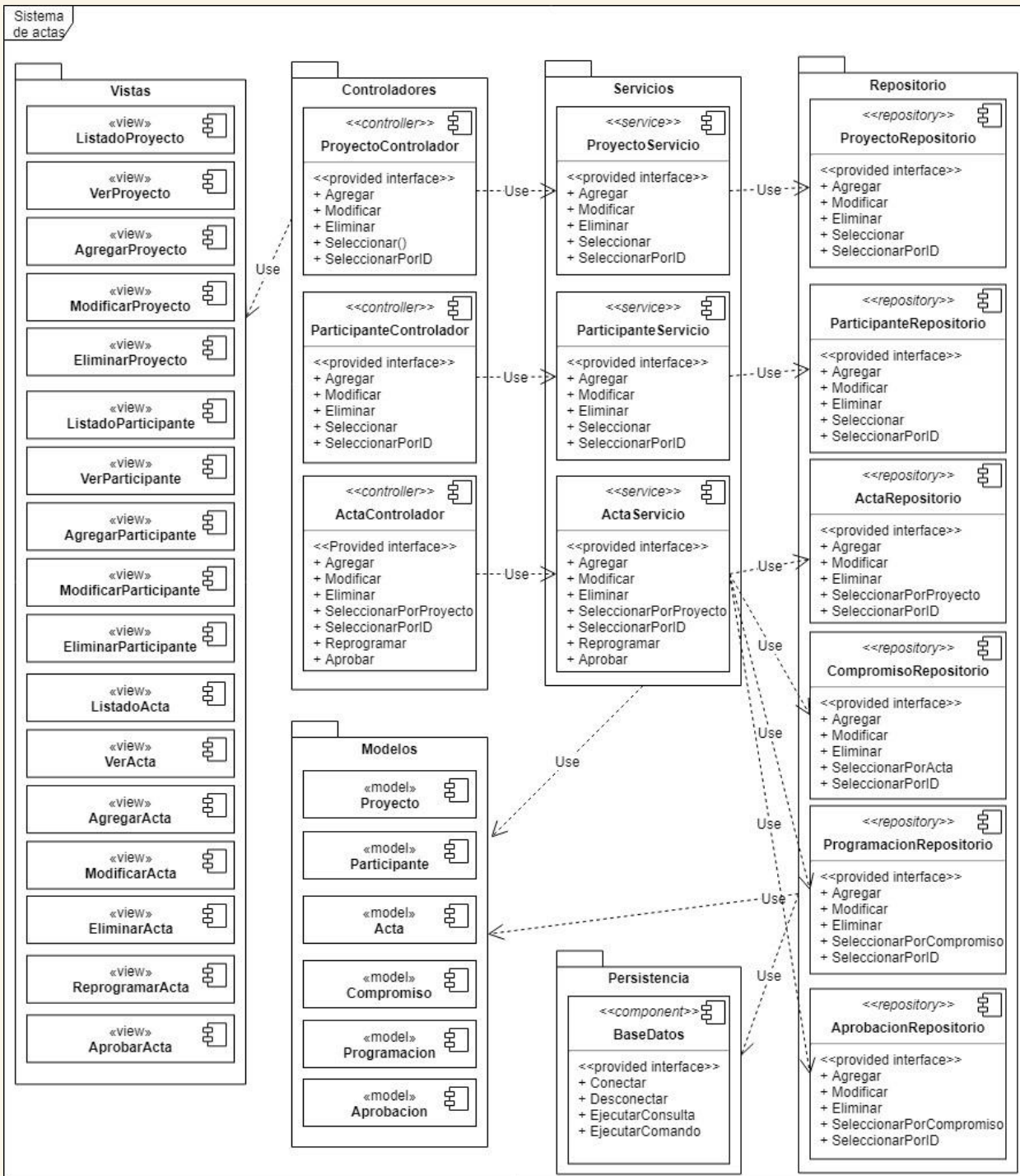


Diagrama de componentes



HERRAMIENTAS

- Visual studio 2017 c# asp mvc
- Mysql
- Servidor IIS

Demostración...

Gracias

¿?