

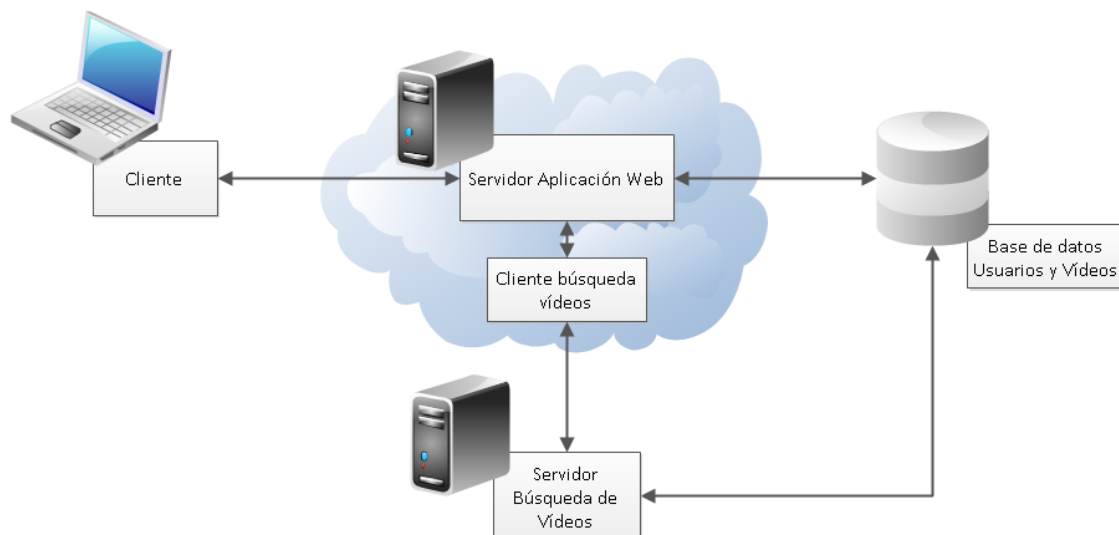
Universitat Politècnica de Catalunya  
Facultat d'Informàtica de Barcelona  
Màster en Enginyeria Informàtica  
Internet, Seguretat i Distribució de Continguts Multimèdia  
Prof. Jaime Delgado y Prof. Silvia Llorente

Realizado por:

Gabante Guerra, Victoria  
Rodríguez Gutiérrez, Osmar

### Práctica 3

Para la tercera práctica, se implementó un sistema cuyo funcionamiento se ilustra a continuación:



La aplicación web creada previamente en las prácticas 1 y 2 consistía en iniciar sesión, crear y visualizar videos. En esta oportunidad se pretendía incorporar un servicio web utilizando el protocolo SOAP, que realice la búsqueda de videos por título, autor y año de creación. El cliente de dicho servicio se incorpora en la aplicación web diseñada en las prácticas anteriores, y éste consumiría un servicio web encargado de realizar las búsquedas en la misma base de datos de usuarios y videos creada anteriormente.

Para implementar esta aplicación se añadieron 3 servlets a la aplicación web ya existente (servletSearchTitle, servletSearchAuthor y servletSearchDate), que van a consumir las funciones del WebService (getByTitle, getByAuthor, getByDate respectivamente). A través de estos servlets se realizan las búsquedas de acuerdo con lo que introdujo el cliente, y se muestran los resultados de la búsqueda en un JSP.

Algunos detalles de implementación:

- Al momento de mostrar los resultados de la búsqueda en el archivo `viewSearchVideos.jsp`, se utilizó la librería JSTL, que permitió mostrar los resultados en una tabla a través de un tag `"forEach"`.
- Los resultados de la búsqueda de vídeos se devuelven como una lista de objetos (`java.util.List`).
- Al introducir el año de creación para realizar la búsqueda de vídeos, se realizó una restricción utilizando una regular expression, para que el usuario sólo pueda introducir un número entero de 4 dígitos.