

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

WebSocket  
Práctica #5

**Objetivo:**

- Utilizar la tecnología WebSockets.

**Desarrollo de la práctica.**

El estudiante realizará cada uno de los ejercicios indicando en dicho documento interactuando con el servidor de versiones. Todas las practicas serán utilizando la integración del IntelliJ IDE 15 o más nueva, el cual será gestionado en el control de versiones Github. Práctica puede ser realizada en grupo de dos. Pueden tomar como base la práctica #4, pero dejando dicha práctica con los requerimientos solicitados.

**Forma de Entrega:**

La entrega de la práctica se realizará un reporte conjuntamente con el envío la asignación al servidor de versiones. Debe ser entregada en el laboratorio este 17-06-2016.

## Desarrollo

De nuestra práctica #4, donde implementamos un ORM para nuestro blog, estamos necesitando tener una interacción en tiempo de real con los usuarios que visitan nuestro sitio y leen con mucho entusiasmos cada uno de nuestros artículos, para ello, vamos a implementar un sistema de chat online implementado bajo la tecnología de los WebSockets. La implementación constará de los siguientes requerimientos:

1. Utilizar como base su proyecto #4, todos los requerimientos previos deben estar implementados.
2. En la ventana principal y la visualización de un artículo en nuestro blog, debemos implementar una caja de texto que nos permita indicar nuestro nombre, completada dicha información, nos habilitará iniciar el “chat”, contra un usuario administrador o autor. Cualquier usuario autenticado o no, puede utilizar dicho servicio.
3. Debemos implementar una nueva sección en nuestro blog, para acceso exclusivo a los administradores o autores, en el cual, podemos administrar y responder los chat abiertos. Se tiene que controlar que podemos tener cada diferentes usuarios chateando al mismo tiempo y cada conversación es individual entre el autor y el usuario final.

Existen muchos servicios online que implementan la funcionalidad solicitada, pueden ver algunos de esos servicios para tomar ideas en su desarrollo, recordar que deben implementar ustedes cada uno de los requerimientos solicitados.

- [www.purechat.com](http://www.purechat.com)
- <https://www.clickdesk.com/>
- <https://www.zopim.com/>
- <https://www.olark.com/>