

## **Proyecto “Sistema para Socialización de Rutas - JRuteros”**

### Tercera Entrega: **Desarrollar la capa de persistencia del sistema**

De acuerdo a la especificación publicada del proyecto [“Sistema para Socialización de Rutas - JRuteros”](#), al prototipo acordado en la *primera entrega* y al modelo de datos de la *segunda entrega*, se desea realizar para esta tercera etapa, el desarrollo de la capa de persistencia del sistema.

Para la persistencia deberá utilizar el patrón de diseño **DAO - Data Access Object** y el framework **Hibernate** compatible con **JPA - Java Persistence API** (el estándar de Java EE para persistencia)

Con el propósito de probar el funcionamiento de las operaciones implementadas, se deberá desarrollar un conjunto de casos de prueba que invoquen las operaciones de tipo alta, baja, modificación y recuperación, provistas por los DAOs. Estos casos de prueba pueden escritos en un método “*main*” o en un *servlet* o en una página JSP.

Para esta etapa deberá entregar:

1. **Las clases e interfaces relacionadas con los DAOs**
2. **Las clases del modelo posiblemente modificadas desde la segunda entrega**
3. **Las clase/s para proveer casos de prueba y ejecutar distintos tests**
4. **Archivos JARs utilizados (al menos los que no se hayan publicado en la página de la cátedra)**
5. **Un archivo de texto explicando lo necesario para montar el ambiente de prueba**

**Fecha de entrega:** miércoles 15/06/2016, durante el horario de práctica

Para los alumnos con modalidad *semi-presencial* esta entrega es **presencial**.