

Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Informática

Práctica 3

Acceso a Bases de Datos con Hibernate Operaciones CRUD (2ª parte)

Curso 2023/24

Duración estimada para las dos partes: 3 sesiones (4,5 horas)

OBJETIVOS

- Aprender a realizar el mapeo objeto relacional entre clases Java y tablas del modelo relacional a través de un software ORM (Hibernate)
- Aprender a realizar operaciones CRUD mediante Hibernate utilizando el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador)

Partiendo del proyecto creado en la primera parte de la práctica, añadir la siguiente funcionalidad al menú:

8. **Alta de un socio.** Inserta un nuevo socio en la base de datos. Por motivos de eficiencia en la comprobación de la operación de inserción, no es necesario introducir los datos del socio por teclado. Podéis implementar el objeto con los valores del nuevo **socio** en el propio código del programa
9. **Baja de un socio.** Elimina un socio de la base de datos. El programa solicitará el número del socio al que se quiere dar de baja
10. **Actualización de la categoría de un socio.** Actualiza la categoría de un socio. El programa solicitará el número del socio y la nueva categoría
11. **Inscripción de un socio en una actividad.** Da de alta a un socio en una actividad. El programa solicitará el número del socio y el código de la actividad. Tanto el socio como la actividad deben existir en la base de datos. El resultado será la inserción de una tupla en la tabla REALIZA
12. **Baja de un socio de una actividad.** La misma operatividad que en el apartado anterior, pero dando de baja a un socio de una actividad. El resultado será la eliminación de una tupla en la tabla REALIZA
13. **Listado de socios inscritos en una actividad.** Muestra el nombre y el teléfono de los socios inscritos en una determinada actividad. El programa solicitará el código de la actividad. **En esta operación no se hará uso de JOIN**
14. **Listado de actividades de un socio.** Muestra el nombre y el precio de las actividades en los que está inscrito un socio. El programa solicitará el número del socio. **En esta operación no se hará uso de JOIN**