



Universidad  
de Huelva



# GYMTONY

Centro Deportivo

**ANTONIO ABAD HERNÁNDEZ GÁLVEZ**  
3º GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA







# ÍNDICE DEL PROYECTO

---

Gestión de Inscripciones-----	3
Proceso de creación-----	3
Cómo se accede en la Aplicación-----	4
Funcionamiento interno (Detalles de Programación)-----	5
Funcionamiento para el Usuario-----	6



## Gestión de Inscripciones

El proceso de Inscripción, consiste en asignar/desasignar una o más Actividades a un Socio determinado, es decir, consiste en matricular/desmatricular a un **socio** en una **actividad**.

### Proceso de creación

En el paquete '**Vista**' hemos creado 2 Clases.

- La Clase 'VistaInscripcion' que hereda de JPanel, muy similar a 'VistaSocio' con un '*JTable*' en el que se mostrará toda la información de todos los Socios que hay en la Base de Datos. Tiene dos botones '*JButton*' para seleccionar la operación que queremos realizar (dar de alta o dar de baja al Socio seleccionado en la Actividad que se seleccionará en el menú desplegable que aparecerá tras presionar uno de estos 2 botones).
- La Clase 'VistaInscripcionCRUD' que hereda de JDialog, que contiene un menú desplegable '*JComboBox*' para seleccionar la actividad en la queremos dar de alta o baja al Socio seleccionado en el '*JTable*' de la Clase 'VistaInscripcion'

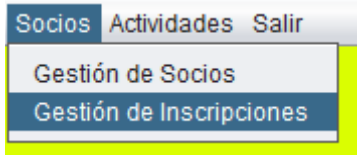
En el paquete '**Controlador**' hemos creado la Clase 'ControladorInscripcion' para programar las acciones de los botones para dar de alta y de baja a un Socio de una Actividad. Desde aquí también controlamos las restricciones y los mensajes de error de esta nueva funcionalidad de nuestro programa.

En el paquete '**Utilidad**' hemos creado la Clase 'GestionTablaInscripcion', muy similar a 'GestionTablaSocios' para inicializar y mostrar correctamente la Tabla que contiene todos los Socios de la Base de Datos en 'VistaInscripcion'.



## Cómo se accede en la Aplicación

Socios -> Gestión de Inscripción.



Y al hacer 'click', se mostrará la siguiente pantalla.

### Gestión de Inscripciones

Número Socio	Nombre	DNI	Fecha Nacimiento	Teléfono	Correo	Fecha Incorporación	Categoría
S001	Iria Mosquera Gil	54941721B	31/03/1977	656391774	iria_89@post.com	04/06/2016	A
S002	Jonathan Saez Gracia	46288486C	16/11/1953	782479970	jonathan_03@yahoo.com	24/08/2015	A
S003	María Fernanda Arce Peralta	65298503P	18/04/1994	783908961	mariafernanda_07@journalism.com	22/10/2015	B
S004	Alexis Catalán Frias	56612261S	19/07/1996	603232342	alexis_29@write.me.com	27/02/2004	B
S005	Adolfo Franco Galindo	92325966X	04/03/2002	707592289	adolfo_33@techie.com	17/04/2004	C
S006	José María Garzón Miranda	78504430W	11/08/1976	617707844	josemaria_79@unforgettable.com	21/07/2017	C
S007	Kevin Camacho Guzmán	00174037L	06/10/1945	700702096	kevin_88@unforgettable.com	01/04/2020	D
S008	Rosa Álvarez Crespo	78159605Q	08/06/2001	689981039	rosa_13@aim.com	06/06/2020	D
S009	Virginia de la Fuente Campos	92248499F	15/06/2003	600094259	virginia_89@scientist.com	11/03/2011	E
S010	Juan Pedro Mesa Guzmán	68401554Z	07/06/1983	775855384	juanpedro_25@lycos.co.uk	21/10/2018	E
S011	Antonio Abad	12345678A				11/01/2025	A
S012	Pepe	12345678C				02/01/2025	A
S013	Paco	12345678F	02/02/2007			02/02/2025	B
S014	Marta	12345678Q	08/02/2005			02/02/2025	A

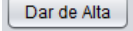
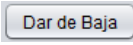
Dar de Alta

Dar de Baja



## Funcionamiento interno (Detalles de Programación)

Cuando se inicia la aplicación, la lista de socios se carga automáticamente en el *'jTable'* de la Clase *'VistaInscripcion'*. Esta lista se obtiene mediante una consulta HQL sobre la base de datos.

Al seleccionar un socio del *'jTable'*, podemos presionar el botón  o  para inscribir o eliminar al Socio seleccionado de una Actividad respectivamente.

Tras presionar el botón aparece un *'jDialog'* que contiene el nombre del Socio seleccionado previamente en un campo **NO** editable y un menú desplegable con las Actividades que podemos seleccionar.

En caso de querer inscribir al socio en una nueva actividad, el menú desplegable contendrá todas las Actividades en las que el Socio **NO** está inscrito.

Si el Socio está inscrito en todas las Actividades de la Base de Datos aparecerá un mensaje de error.

En caso de querer dar de baja al socio en una actividad, el menú desplegable contendrá todas las Actividades en las que el Socio está inscrito.

Si el Socio **NO** está inscrito en ninguna Actividad de la Base de Datos aparecerá un mensaje de error.

Cuando hacemos clic en el botón "Aceptar" para dar de alta/baja a un Socio en una Actividad, el Sistema inscribe/elimina a dicho Socio en/de la Actividad seleccionada.

Si **NO** hay ningún problema, el Sistema realiza la operación oportuna y muestra un mensaje informativo para confirmar la operación.

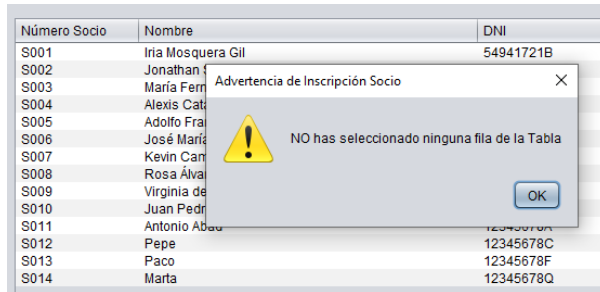
Internamente, esta operación es equivalente a insertar/eliminar una tupla en/de la tabla *'REALIZA'*.

Si se produce algún problema o inconsistencia en la Base de Datos se muestra un mensaje de error.



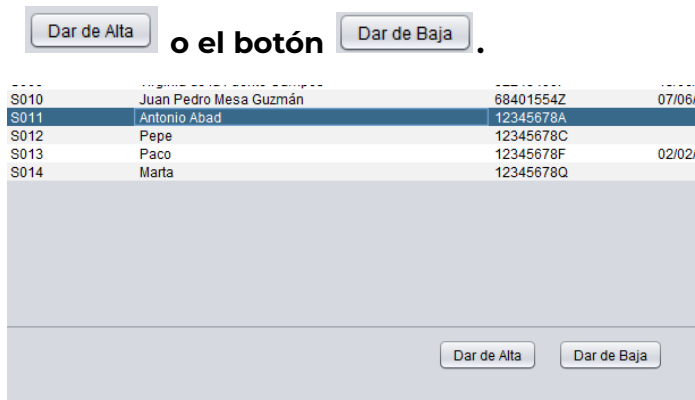
## Funcionamiento para el Usuario

### 1. Seleccionamos un Socio



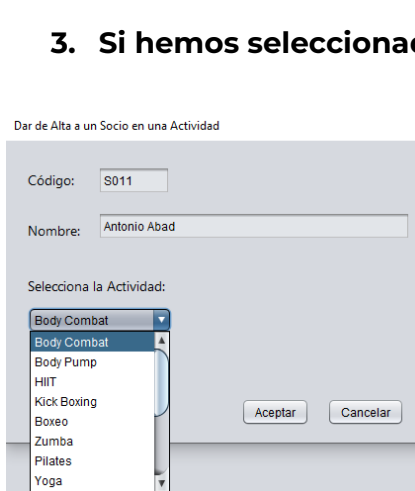
Si **NO** seleccionamos ningún Socio se muestra un mensaje de advertencia.

### 2. Cuando seleccionamos un Socio, podemos presionar el botón



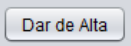
Tras presionar uno de los 2 botones aparecerá una nueva ventana que contiene el nombre del Socio seleccionado previamente en un campo **NO** editable y un menú desplegable con las **Actividades** que podemos seleccionar.

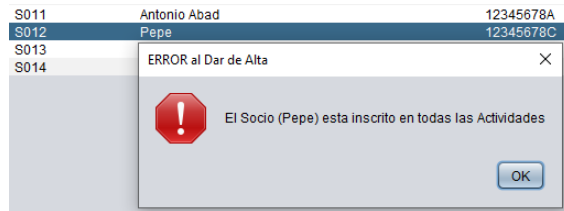
### 3. Si hemos seleccionado el botón



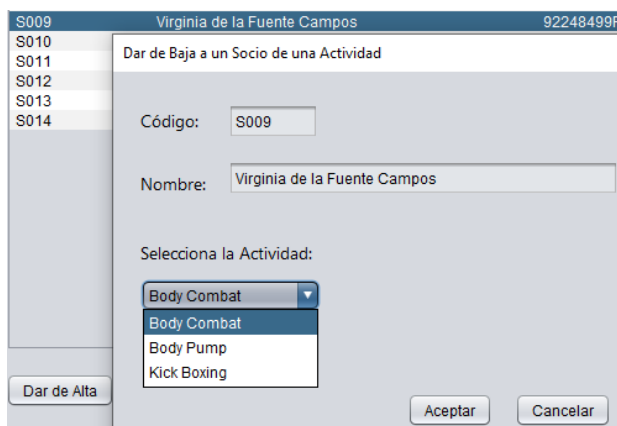
El menú desplegable de la nueva ventana mostrará las actividades en las que el Socio **NO** está inscrito.



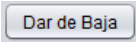
Si el Socio ya está inscrito en todas las Actividades disponibles, entonces al pulsar el botón , la aplicación mostrará el siguiente aviso.

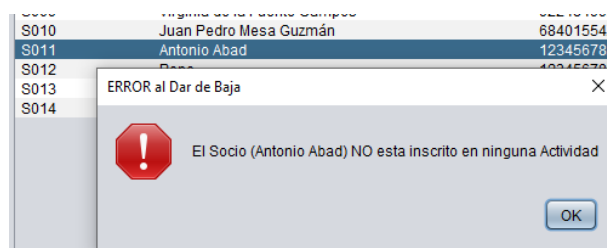


#### 4. Si hemos seleccionado el botón



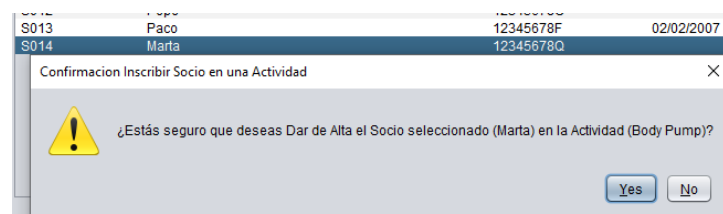
El menú desplegable de la nueva ventana mostrará las actividades en las que el Socio está inscrito.

Si el Socio **NO** está inscrito en ninguna Actividad, entonces al pulsar el botón , la aplicación mostrará el siguiente aviso.



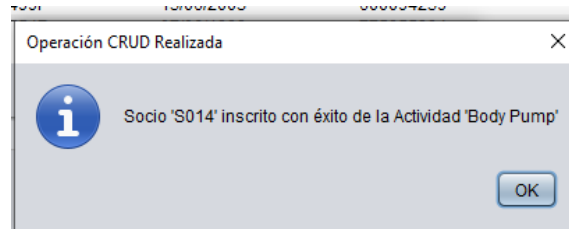
#### 5. Cuando hacemos clic en el botón para dar de alta a un Socio en una Actividad

El Sistema inscribe a dicho Socio en la Actividad seleccionada, el sistema mostrará un mensaje avisando de la operación.

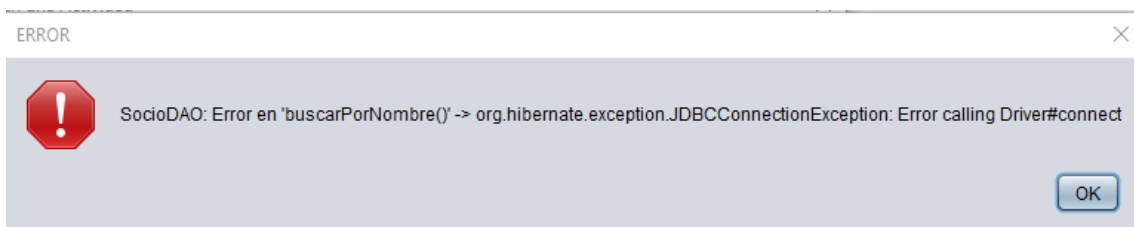




Si **NO** hay ningún problema, el Sistema inscribe al socio en la actividad y muestra un mensaje informativo para confirmar que el socio se ha dado de alta con éxito en la actividad.



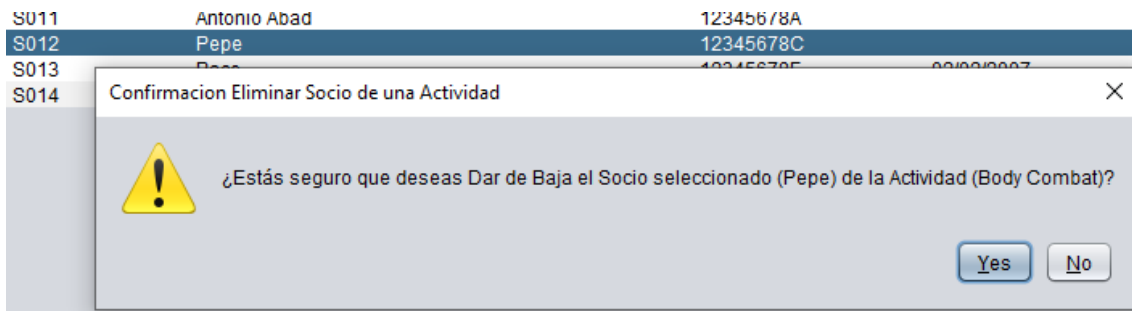
Si se produce algún problema o inconsistencia en la Base de Datos se muestra un mensaje de error.



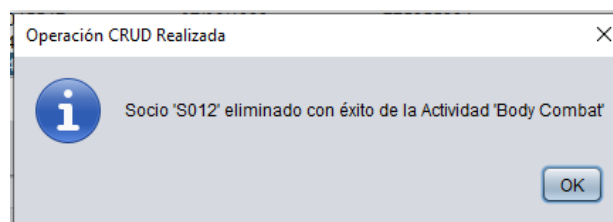


## 6. Cuando hacemos clic en el botón para dar de baja a un Socio de una Actividad

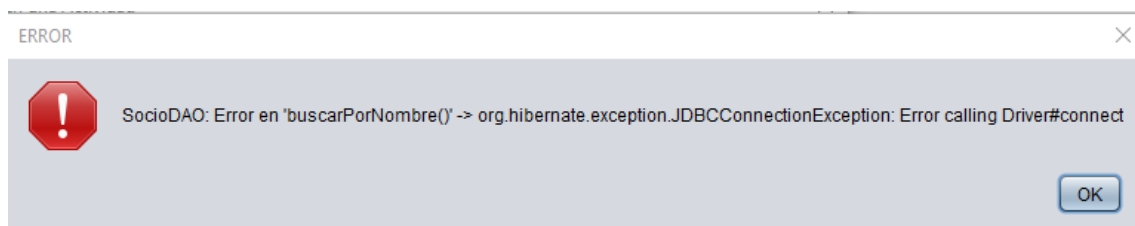
El Sistema procede a eliminar dicho socio de la actividad seleccionada, previo aviso al usuario de la operación que se va a realizar.



Si **NO** hay ningún problema, el Sistema elimina al socio de la actividad y muestra un mensaje informativo para confirmar que el socio se ha dado de baja con éxito de la actividad.

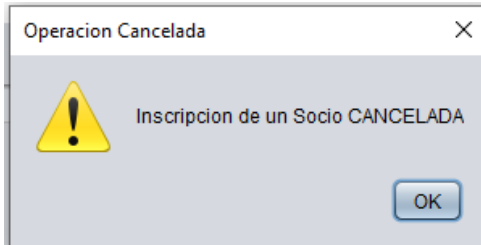


Si se produce algún problema o inconsistencia en la Base de Datos se muestra un mensaje de error.





7. Cuando hacemos clic en el botón  independientemente de si hemos presionado previamente el botón de  o 



Se muestra un mensaje informativo indicando que se ha cancelado la operación sobre el Socio seleccionado y se vuelve al menú anterior para seleccionar a otro Socio.