

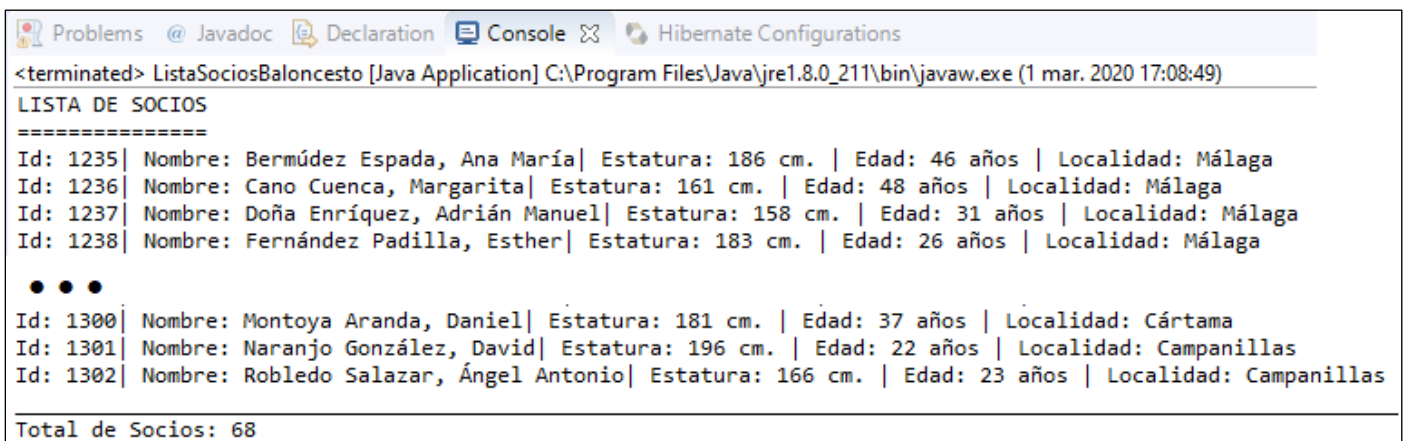
Nota: Puedes resolver cada pregunta en un paquete distinto dentro de un mismo proyecto Java.

Para la realización de los ejercicios necesitarás los scripts **sample.sql** y **baloncesto.sql**.

1. (script *baloncesto.sql*). Crea una clase *Socio.java*, con sus métodos constructores, getters, setters, toString... seguidamente crea una clase *AccesoBdatos.java* que incluya los atributos de la conexión, método para conectar, desconectar... y añade un método *public boolean exportarJson()* que permita exportar los datos de la tabla *socios* de la base de datos *baloncesto* a un fichero *socios.json*. Dicho método devolverá cierto si el proceso se ha realizado correctamente o falso en caso contrario.

<-REVISAR LAS SIGUIENTES CUESTIONES REALIZADAS EN EL MÓDULO DE PROGRAMACIÓN EL CURSO ANTERIOR ->

2. (script *baloncesto.sql*). Realiza las siguientes clases:
 - a. Clase *ListaSociosBaloncesto.java*, con un método *main*, que visualice los datos de todos los socios. Incluir también el número de socios. Ejemplo de ejecución:



```
<terminated> ListaSociosBaloncesto [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_211\bin\javaw.exe (1 mar. 2020 17:08:49)
LISTA DE SOCIOS
=====
Id: 1235| Nombre: Bermúdez Espada, Ana María| Estatura: 186 cm. | Edad: 46 años | Localidad: Málaga
Id: 1236| Nombre: Cano Cuenca, Margarita| Estatura: 161 cm. | Edad: 48 años | Localidad: Málaga
Id: 1237| Nombre: Doña Enríquez, Adrián Manuel| Estatura: 158 cm. | Edad: 31 años | Localidad: Málaga
Id: 1238| Nombre: Fernández Padilla, Esther| Estatura: 183 cm. | Edad: 26 años | Localidad: Málaga
● ● ●
Id: 1300| Nombre: Montoya Aranda, Daniel| Estatura: 181 cm. | Edad: 37 años | Localidad: Cártama
Id: 1301| Nombre: Naranjo González, David| Estatura: 196 cm. | Edad: 22 años | Localidad: Campanillas
Id: 1302| Nombre: Robledo Salazar, Ángel Antonio| Estatura: 166 cm. | Edad: 23 años | Localidad: Campanillas
Total de Socios: 68
```

Ilustración 1

- b. Clase *Socio.java*, con sus constructores, getters, setters, toString...
- c. Clase *AccesoBdatos.java*, similar a la empleada en los ejemplos que dispones (proyecto *JDBCSesion1*) pero para acceder a la base de datos *baloncesto*, que incluya:
 - i. Métodos para conectar y desconectar de la base de datos *baloncesto*.
 - ii. Método *public void consultaPorLocalidad(String localidad)* que reciba una localidad como argumento, e imprima los datos y número total de filas de los socios de dicha localidad. Si la localidad está vacía se entenderá todas las filas de la tabla *socios*. **Realmente basta con que este método obtenga el ResultSet y mande imprimir dichos datos al método siguiente:**
 - iii. Método *public void imprimirDatos(ResultSet r)* que reciba un *ResultSet* como argumento (formado por todas las columnas de la tabla *Socio*) e imprima sus datos así como el total de filas.

3. (tabla *usuario* del script *sample.sql*). Realiza una clase *ControlAcceso.java* que permita realizar un control de acceso a los usuarios de la **tabla *usuario***. Necesitarás también una clase *Usuario.java* y otra *AccesoBdatos.java* similares a las del ejercicio anterior y los ejemplos de que dispones. Ejemplos de ejecución:

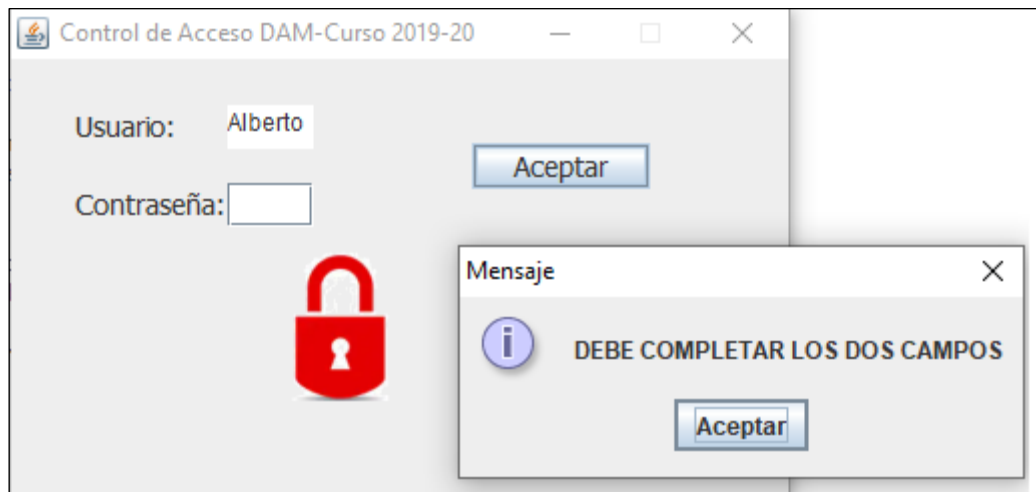


Ilustración 2

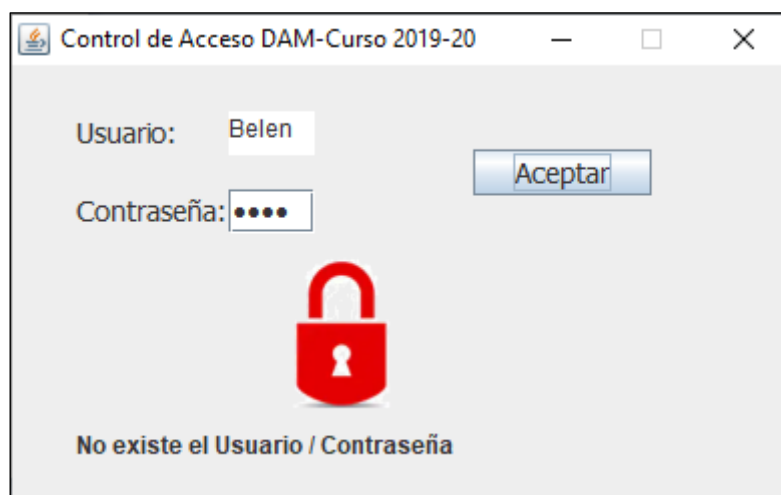


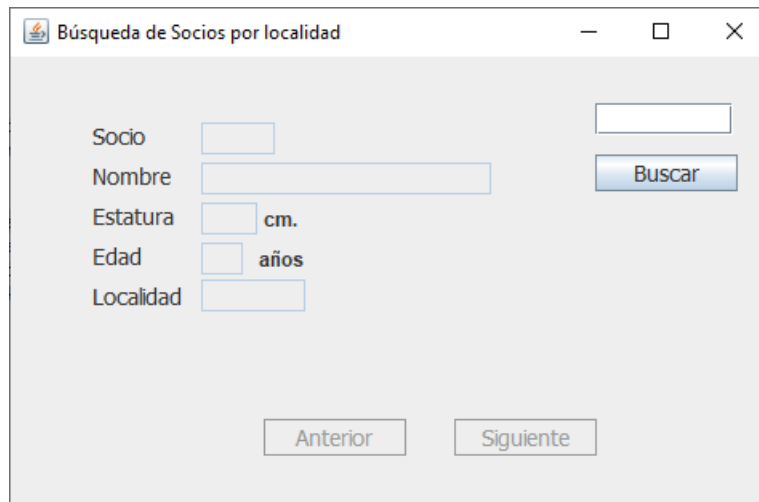
Ilustración 3. Datos introducidos incorrectos que no se corresponden con los que se encuentran en la tabla usuario



Ilustración 4. Datos correctos que se corresponden con los que se encuentran en la tabla usuario

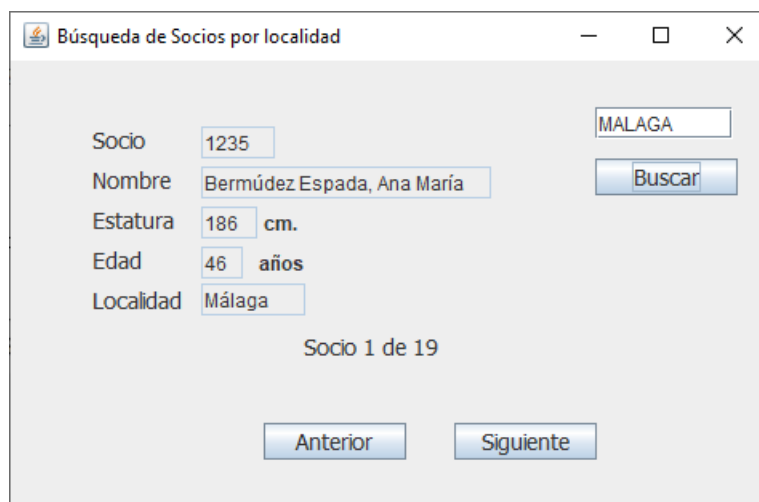
4. (script *baloncesto.sql*)

Realiza una clase *ConsultaSocio.java* que permita listar los socios por localidad. El formulario puede ser parecido al siguiente. Observa que todos los recuadros de texto están inicialmente desactivados así como los botones “anterior” y “siguiente”:



The screenshot shows a Java Swing window titled "Búsqueda de Socios por localidad". It contains a search form with the following fields: "Socio", "Nombre", "Estatura" (with a "cm." label), "Edad" (with an "años" label), and "Localidad". To the right of these fields is a "Buscar" button. At the bottom of the window are two buttons: "Anterior" and "Siguiente". All text fields and buttons are disabled, indicated by their grayed-out appearance.

Ilustración 5. Ejemplo de formulario



The screenshot shows the same "Búsqueda de Socios por localidad" window, but now the fields are populated and the buttons are enabled. The "Socio" field contains "1235", "Nombre" contains "Bermúdez Espada, Ana María", "Estatura" contains "186" with "cm." next to it, "Edad" contains "46" with "años" next to it, and "Localidad" contains "Málaga". The "Buscar" button is now active. Below the "Localidad" field, the text "Socio 1 de 19" is displayed. The "Anterior" and "Siguiente" buttons at the bottom are also now active.

Ilustración 6. Escribimos “MALAGA” en el recuadro de texto y pulsamos botón “Buscar”

Si en el caso de la ilustración 6 anterior, se pulsa el botón anterior:

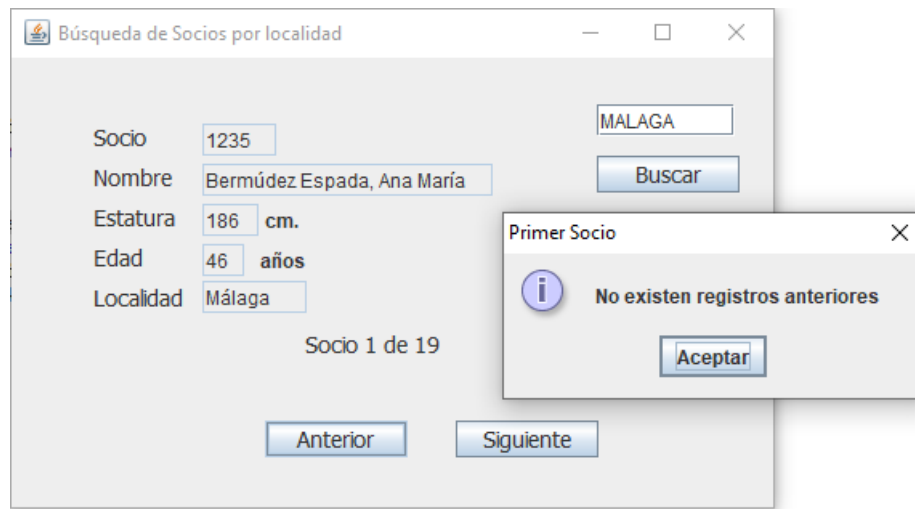


Ilustración 7. Pulsamos el botón Anterior

O en el caso de la ilustración 8, si estamos en el último registro y pulsamos el botón siguiente:

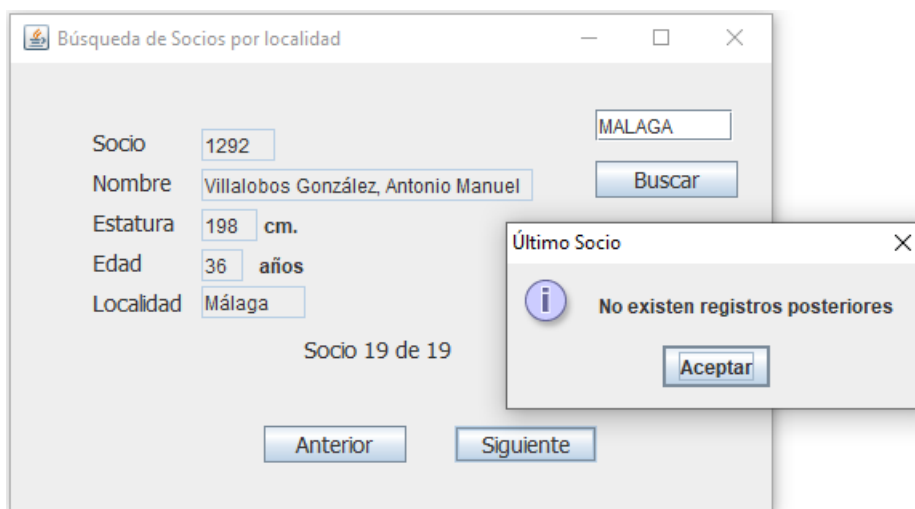


Ilustración 8

Si se deja vacío el campo de búsqueda, se visualizarán todos los socios:

The screenshot shows a window titled 'Búsqueda de Socios por localidad'. It contains a search form with the following fields: 'Socio' (1235), 'Nombre' (Bermúdez Espada, Ana María), 'Estatura' (186 cm.), 'Edad' (46 años), and 'Localidad' (Málaga). A 'Buscar' button is to the right of the 'Nombre' field. Below the form, it says 'Socio 1 de 68'. At the bottom, there are 'Anterior' and 'Siguiente' buttons.

Ilustración 9. Si el recuadro de texto buscar está vacío, se recuperarán todos los socios

Tras pulsar 4 veces el botón siguiente a partir del estado de la ilustración 9 anterior:

The screenshot shows the same window as before, but the 'Socio' field now contains '1239' and the 'Nombre' field contains 'Galán Bazán, Ester María'. The 'Estatura' is '184 cm.', 'Edad' is '52 años', and 'Localidad' is 'Málaga'. The 'Buscar' button is still present. Below the form, it says 'Socio 5 de 68'. The 'Anterior' and 'Siguiente' buttons are at the bottom.

Ilustración 10

Si la búsqueda no recupera resultados deberá indicarse:

The screenshot shows the search window with 'Huesca' entered in the 'Localidad' field. A message dialog box titled 'Mensaje' is overlaid on the window, containing the text 'No se encontraron socios de Huesca' and an 'Aceptar' button. The search window's 'Buscar' button is also visible.

Ilustración 11