

Examen 2ª Evaluación Programación Distancia 1º DAW

Primer Programa (5 puntos)

Programa que almacenará una serie de citas -frases y sentencias famosas- junto con sus autores y nos preguntará por el autor de una de ellas, escogido al azar. Estará formado por las siguientes clases:

Clase Cita

Atributos

cita, con c minúscula, que será cadena de caracteres

autor, que será cadena de caracteres

Métodos

Método constructor, al que se le pasarán los parámetros cita y autor

Métodos getters y setters para recuperar tanto el autor como la cita en sí misma

Clase Principal GeneraFichero

Esta clase creará un **Fichero GeneraCitas.dat** en el que se almacenarán **9 objetos de tipo Cita**. Se incluyen las siguientes sugerencias:

"¡Hay tantas cosas en la vida más importantes que el dinero!...¡Pero cuestan tanto!","Groucho Marx"

"Encuentro la televisión muy educativa. Cada vez que alguien la enciende, me retiro a otra habitación y leo un libro","Groucho Marx"

"El secreto de la vida es la honestidad y el juego limpio. Si puedes simular eso, lo has logrado","Groucho Marx"

"No le tengo miedo a la muerte, simplemente no quiero estar ahí cuando ocurra","Woody Allen"

"No quiero alcanzar la inmortalidad con mi trabajo. La quiero alcanzar no muriendo","Woody Allen"

Puedes llegar a vivir cien años si renuncias a todo aquello que hace que quieras vivir cien años","Woody Allen"

"La mitad de las mentiras que cuentan de mí no son ciertas","Yogi Berra"

"Si no sabes a dónde vas, acabarás en cualquier otro sitio","Yogi Berra"

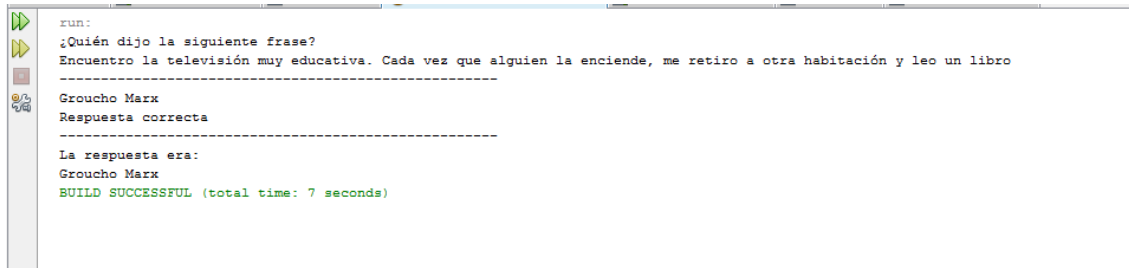
"Cuando llegues a una bifurcación en tu camino, simplemente tómalala", "Yogi Berra"

“Lo importante es no tener arrugas en el cerebro”, “Margarita Salas”

Clase Principal JuegaConCitas

Cargará la lista con todas las citas, leyéndolas desde el fichero y escogerá una al azar, de la cual nos preguntará el autor. Si es correcto, nos lo dirá, así como si es incorrecto. Después nos sacará la respuesta correcta.

Ejemplo en ejecución:



```
run:
¿Quién dijo la siguiente frase?
Encuentro la televisión muy educativa. Cada vez que alguien la enciende, me retiro a otra habitación y leo un libro
-----
Groucho Marx
Respuesta correcta
-----
La respuesta era:
Groucho Marx
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

Ejemplo en ejecución con respuesta incorrecta:

```
run:
¿Quién dijo la siguiente frase?
Puedes llegar a vivir cien años si renuncias a todo aquello que hace que quieras vivir cien años
-----
Groucho Marx
Respuesta incorrecta
-----
La respuesta era:
Woody Allen
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
|
```

Puntuación

1. El programa carga la frase aleatoria del fichero (1,5p)
2. El programa devuelve si es correcto o incorrecto el autor atribuido a la frase (2,5p)
3. El programa captura excepciones en caso de no existir el autor, informa de ello y solicita que se introduzca un nuevo nombre. (1p)

Segundo Programa (5 puntos)

1. Genera la siguiente estructura con los datos propuestos exclusivamente desde Java. Se entiende que en el servidor de bases de datos –XAMPP- hay una base de datos que se llama magos_del_humor. Todo lo demás, el borrado de la base de datos anterior, la creación de la base de datos, la creación de la tabla y la inserción de los valores deben hacerse desde el código Java, estableciendo una conexión con el servidor.

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 89
Server version: 10.4.17-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use magos_del_humor
Database changed
MariaDB [magos_del_humor]> show tables;
+-----+
| Tables_in_magos_del_humor |
+-----+
| albums                     |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [magos_del_humor]> describe albums;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| numAlbum   | int(11)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombAlbum  | varchar(50)| YES  |     | NULL    |       |
| protagonistas | varchar(25)| YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.023 sec)

MariaDB [magos_del_humor]> select * from albums;
```

Como el servidor mysql de MariaDB no está configurado en UTF-8 tiene algunas dificultades con acentos y eñes, así que se muestra el contenido de la base de datos en la consola para poder trabajar con ella.

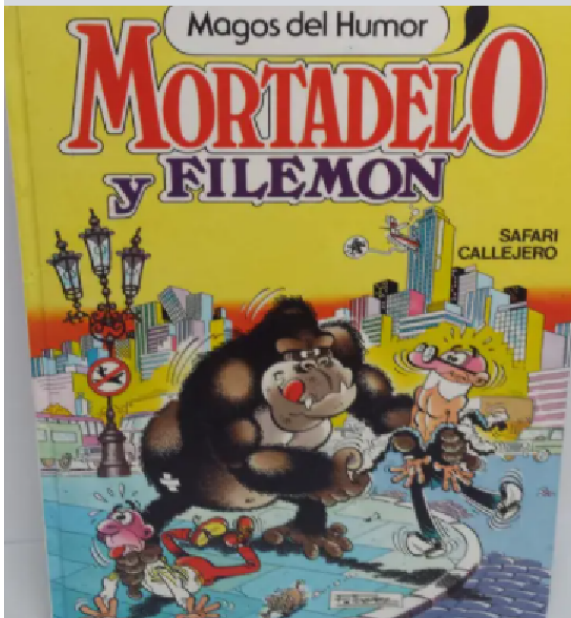
Nota: En el examen, basta con introducir los primeros 5 registros (Hasta las montañas voladoras, inclusive)

```
run:
3 Safari callejero Mortadelo y Filemón
6 El caso del bacalao Mortadelo y Filemón
22 Los monstruos Mortadelo y Filemón
92 El estrellato Mortadelo y Filemón
101 Las montañas voladoras Superlópez
109 El kamikaze Regúlez Mortadelo y Filemón
110 Mundial 2006 Mortadelo y Filemón
146 Jubilación a los noventa Mortadelo y Filemón
157 ¡Broommm! Mortadelo y Filemón
158 El ladrón del tiempo Superlópez
162 Mundial 2014 Mortadelo y Filemón
166 Contra Jimmy el Cachondo Mortadelo y Filemón
174 Río 2016 Mortadelo y Filemón
180 El capo se escapa Mortadelo y Filemón
182 El 60 aniversario Mortadelo y Filemón
183 El Supergrupo contra el papa cósmico Superlópez
192 Por el olimpo ese Mortadelo y Filemón
194 Urgencias del hospital...¡Fatal! Mortadelo y Filemón
195 El caso del calcetín Mortadelo y Filemón
196 La gallina de los huevos de oro Mortadelo y Filemón
198 Da Vinci, el pintamona...lisa Mortadelo y Filemón
200 Mundial de Baloncesto 2019 Mortadelo y Filemón
201 ¡Felices Fiestaas! Mortadelo y Filemón
202 El bullying de las sorpresas Superlópez
203 Viento en los dedos Superlópez
204 Tokio 2020 Mortadelo y Filemón
205 Misterio en el hipermercado Mortadelo y Filemón
206 La invasión de los huertos vivientes Superlópez
208 Misión por España Mortadelo y Filemón
```

Si se introducen, se leen correctamente desde la base de datos y muestran correctamente por consola, se tendrán **2,5 puntos**

2. Crea un formulario (Aparte del programa anterior que permita buscar en la base de datos, como el siguiente **(2,5 puntos)**):

Búsqueda en Base de Datos Magos del Humor



Número de álbum:

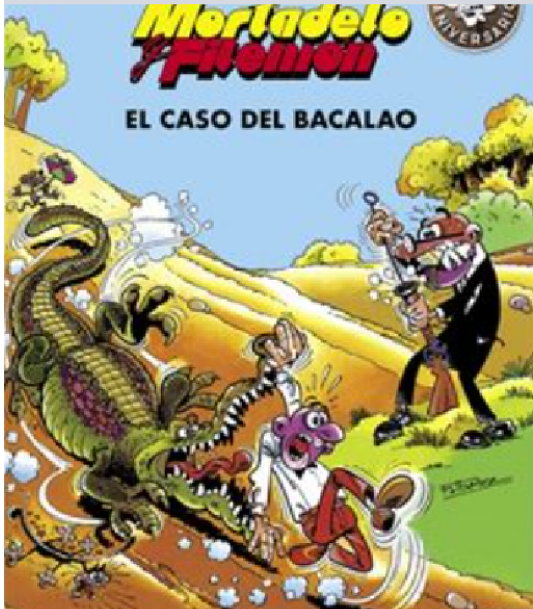
Búsqueda

Número de álbum

Título del álbum

Protagonistas del álbum

Búsqueda en Base de Datos Magos del Humor



Número de álbum:

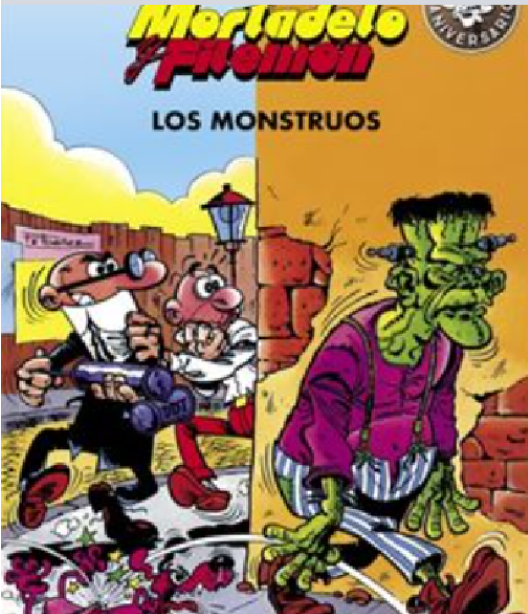
Búsqueda

Número de álbum

Título del álbum

Protagonistas del álbum

Búsqueda en Base de Datos Magos del Humor



Número de álbum:

Búsqueda

Número de álbum

Título del álbum

Protagonistas del álbum