

Programación – 1º DAM

Hoja 35 – Bases de datos

Profesor: Jorge Sánchez

Para que MySQL trabaje con los datos en formato Unicode (UTF-8), necesitamos que en su configuración (archivo **my.ini**) añadamos varias líneas. Este es un ejemplo de archivo my.ini con las líneas necesarias (además de mantener las rutas a los directorios base y de datos):

```
[client]
default-character-set=utf8mb4

[mysql]
default-character-set=utf8mb4

[mysqld]
collation-server = utf8mb4_unicode_520_ci
init-connect='SET NAMES utf8mb4'
character-set-server = utf8mb4
basedir = C:\\Users\\jsanchezas\\software\\mysql-8.4.0-winx64
datadir= C:\\Users\\jsanchezas\\software\\mysql-8.4.0-winx64\\data
```

Para que la configuración funcione, es necesario reiniciar MySQL. Además, hay que tener en cuenta que las bases de datos ya creadas se codificarán utilizando la configuración anterior.

Además, necesitas ejecutar el script **geografía-mysql.sql** disponible en la carpeta de prácticas para crear la base de datos necesaria para esta práctica.

Una vez realizadas estas acciones, crea un proyecto Java que cumpla estas premisas.

[1] El programa debe mostrar el siguiente menú:

- 1) Buscar localidad
- 2) Población de provincia
- 3) Población de comunidad
- 4) Localidad aleatoria
- 5) Localidades con más y menos habitantes
- 6) Salir

- La primera opción pide el nombre de una localidad y devuelve, su población, el nombre de la provincia y de la comunidad autónoma en la que se encuentra. Si la población no existe, entonces devuelve un mensaje de que "no se encuentra esa localidad"
- La segunda opción pide el nombre de una provincia y retorna su población (suma de la población de esas localidades). Si la provincia no existe, se indica el error.
- La tercera opción hace lo mismo, pero con la población de una comunidad autónoma.
- La cuarta opción retorna una localidad aleatoria. Indicará su nombre y su población.
- La quinta opción pide un número entero. Se entenderá que ese número se refiere a habitantes. Esta opción indicará cuántas localidades tienen menos población y cuantas más.