

AD5. Superficies de cultivo

Realiza la conexión y las consultas que se piden para la base de datos MongoDB con información sobre las superficies de cultivo de Castilla y León.

- **Base de datos:** [CyL-solicitudes-superficie-cultivo-provincia.json](#)
- **Credenciales:** Usuario administrador de la base de datos: tu nombre y la contraseña generada de forma automática.

Clase Conexión:

Configura la clase Conexión teniendo en cuenta las siguientes características.

1. Constructor con el nombre de la base de datos, el usuario y la contraseña.
2. Método que devuelve el cliente que conecta a la base de datos.
3. Método que devuelve la conexión a la base de datos.
4. Método que devuelve la conexión a una colección concreta de la base de datos.

Clase Consultas.

Configura los siguientes métodos:

1. Método que muestre los datos del tipo de cultivo y la superficie de cultivo de una provincia determinada ordenadas ascendentemente por superficie.

```
/**  
  
 * @param collection MongoCollection  
  
 * @param provincia Nombre de la provincia  
  
 */
```

2. Método que devuelve la lista con el nombre de las 9 provincias incluidas en la colección.

```
/**  
  
 * @param collection MongoCollection  
  
 * @return Lista de tipo String con los nombres de las provincias, sin repetir  
  
 */
```

3. Método que devuelve la superficie de cultivo en una provincia para un producto concreto.

```
/*  
  
 * @param collection MongoCollection
```

* @param provincia Nombre de la provincia

* @param producto Nombre del producto

* @return int con la superficie

*/