

## Práctica 2 – Arrays y cosas parecidas

Comenzamos arrancando en **Linux**→**usuario local**

1. Nos movemos al área de trabajo 2 (ctrl+Alt+ → )
2. Abrir un terminal (arriba a la derecha; al lado del símbolo de Chrome; si ya hay un terminal y queremos otro, dar botón derecho sobre el terminal y elegir “Ventana Nueva”)
3. Crear un directorio donde se grabarán los datos: `rm -rf datos; mkdir datos`
4. Iniciamos el servidor tecleando `mongod --dbpath datos`
5. Volvemos al área de trabajo 1 ((ctrl+Alt+ ← )
6. Ahora vamos a importar los datos que usaremos en la práctica:
  1. Bajar del [campus](#) el fichero
  2. Abrimos un nuevo terminal y escribimos

```
mongoimport --db test --collection libros --file /home/hlocal/Descargas/libros.json
```

7. En el mismo terminal tecleamos *mongo* sin más...ya estamos en el shell de mongo. Podemos teclear *show collections* y debemos ver que la colección *libros* está. Y escribir *db.libros.findOne()* para mirar un poco la estructura de la colección.

Escribe consultas para obtener.

- 1) Libros sin *autor* y con *precio* mayor de 12 euros (mostrar solo título y precio)
- 2) Número de libros cuya clave *autor* es de tipo string
- 3) Títulos de libros sobre las que no haya opinado el usuario bertoldo
- 4) Títulos de libros que sean de los géneros *romance* y *terror* a la vez
- 5) Número de libros que sean del género *romance* pero no del género *terror*.
- 6) Número de libros para los que la primera opinión (posición 0) tenga más de 5 *puntos*
- 7) Número de libros que, o bien cuentan con al menos una opinión de herminia, o cuestan menos de 10 euros.
- 8) Libros que tengan al menos 3 opiniones, y para cada uno de ellos mostrar solo el título y la 3ª opinión.
- 9) Para cada libro de género romance, mostrar:
  - El título
  - La primera opinión de bertoldo para esa película en la que haya puesto una puntuación igual o superior a 8 (si no existe ninguna opinión con estas características, solo mostrará el título)
- 10) Escribir una instrucción *insert* tal que :

```
> db.entero.find({a:{$type:"int"}},{_id:0})
muestra
{ "a" : 1 }
```

**Entrega:** Subir al campus el fichero solución.txt, no olvidar el nombre de los dos componentes del grupo.

**Nota:** No cambiar el formato del fichero de solución