


Open · Opened 2 days ago by  **Rubén Montero**

Abrir puerta... Cerrar puerta

Resumen

- Cerraremos la conexión que hemos abierto en la tarea anterior
- Hablaremos de la importancia del código destinado a *cleanup* (cerrar conexiones, ficheros,...)

Descripción

Hemos **abierto** con éxito nuestra primera conexión a una base de datos SQLite.

Ahora, dejaremos escrita la sentencia destinada a **cerrar** la conexión.

Hazlo en el `try-catch` de `MoviesDataProvider`, debajo del `print` anterior:

```
// ...
try {
    Connection conn = DriverManager.getConnection(connectionStr);
    System.out.println(/* Mensaje anterior */);

    conn.close(); // Cerramos la conexión
    System.out.println("Connection shutdown");
} catch (SQLException e) {
    // ...
```

Como ves, bastan con invocar `.close();`.

Además, **se pide** que dejes añadido el `print` posterior a cerrar la conexión, tal y como se indica arriba.

¿Por qué cerrar la conexión?

Normalmente, al **conectarse** a una base de datos, establecemos una conexión TCP (similar a la conexión que se abre cuando visitas una página web) y para ello **se consumen recursos** (memoria RAM, CPU) del *servidor* de base de datos.

Al usar una base de datos SQLite en local, realmente no estamos *fastidiando* a nadie. Pero si usásemos MySQL o PostgreSQL para conectarnos a un *servidor*, **sí** estaríamos *molestando* a una máquina ajena.

¿Y qué pasa si no cierro la conexión?

La conexión seguirá abierta un tiempo, hasta que por *timeout* u otra política del servidor, se cierre sola. Sin embargo, en el proceso, puede que antes se *cierren otras conexiones* distintas por nuestra culpa, o bien, que el *servidor* sufra una sobrecarga por la cual se reinicie, se apague, o, simplemente, deje de estar en servicio temporalmente.

¿Entonces puedo tumbar un servidor de base de datos?

Existe la posibilidad.

Lo más probable es que el SGBD sea robusto y que nuestras conexiones no supongan apenas un problema.

¿Pero puedo intentarlo?

Recuerda que un [ataque informático de denegación de servicio](#) (DoS) está [tipificado como delito en el código penal](#) desde el 23 de diciembre de 2010, con penas de prisión de entre 6 meses a 3 años de cárcel.

Según el código penal:

El que por cualquier medio, sin estar autorizado y **de manera grave** obstaculizara o interrumpiera el funcionamiento de un sistema informático ajeno, introduciendo, transmitiendo, dañando, borrando, deteriorando, alterando, suprimiendo o haciendo inaccesibles datos informáticos

¿Puedo ir a la cárcel por no cerrar una conexión?

Tranquilidad.

No.

Olvidarte de un `.close()` , en la práctica, no le hará grave daño a nadie.

¡Qué interesante es este tema!

Si la ciberseguridad te resulta llamativa, aquí tienes algunos enlaces:

- [¿Qué es la ciberseguridad?](#)
- [¿Qué es el *hacking* ético?](#)
- [Tipos de hackers y sombreros](#)
- [Cómo almacenar contraseñas en bases de datos](#)
- [¿Qué son los ataques CORS y cómo evitarlos?](#)

Por último

Verifica que el `test` funciona correctamente.

Haz `commit` y `push` para subir los cambios al repositorio.



Rubén Montero @ruben.montero changed milestone to [%Sprint 2](#) 2 days ago