

### Ejercicio 3

#### Carlos Gómez Coca – Mantenimiento y Gestión del cambio en sistemas software

---

- Comenta, brevemente, cuales son, en tu opinión, las principales ventajas e inconvenientes de utilizar herramientas como Hibernate para llevar a cabo el mapeo de una base de datos.

Hibernate en su funcionamiento genera las sentencias SQL y libera al desarrollador del manejo manual de los datos que resultan de la ejecución de dichas sentencias, manteniendo la portabilidad entre todas las bases de datos con un ligero incremento en el tiempo de ejecución. A la hora de realizar una optimización en las consultas, el hecho de generar el código en caliente hace que sea más fácil modificarlo y ajustarlo, cambiando un parámetro de true a false, pasamos de ejecutar todas las sentencias con y sin uniones de tablas, comparase esto con la otra posibilidad, que es cambiar todo a mano.

- ¿Qué problemas nos encontramos al realizar la batería de pruebas unitarias contra la base de datos? ¿Se te ocurre alguna forma de solucionarlo?

Al utilizar un nivel tan alto de aislamiento pueden ocurrir pequeños “fallos” a la hora de las consultas. Por ejemplo, si intentamos obtener los datos de un experto que ha sido eliminado antes de hacer commit no podríamos, esto es debido a que una lectura sucia en un nivel 8 de aislamiento no es posible. Para solucionarlo podemos reducir el nivel de aislamiento presente en nuestras transacciones.