

IMPORTANTE

En estos ejercicios es fundamental hacer **varias pruebas para comprobar y comprender** qué sucede en cada caso (según el tipo de excepción, cuando no hay excepciones, etc.). A no ser que se indique lo contrario, al lanzar una excepción deberás incluir un **mensaje breve** sobre el error (new Exception("...")), y cuando captures excepciones deberás **mostrar la pila de llamadas** (printStackTrace()).

UD5 - DawBank

Vamos a mejorar el software del **caso práctico DawBank** de la unidad 3 añadiendo excepciones y alguna cosa más. Crea un nuevo proyecto y copia tu propio código de DawBank (o el de la solución propuesta). Realiza los siguientes cambios:

1. Crea una nueva clase CuentaException que herede de Exception. La utilizaremos para lanzar excepciones relacionadas con cuentas bancarias.
2. Crea una nueva clase AvisarHaciendaException que herede de Exception. La utilizaremos para lanzar una excepción cuando haya que avisar a hacienda.
3. Crea una clase Persona: con los atributos Nombre, DNI, FechaNacimiento (dato tipo fecha).
4. Crear una clase Cliente que herede de Persona y tenga los atributos/propiedades nº teléfono, email, dirección. Modificar el método `toString()` para mostrar la información correctamente.
5. Modifica la clase Movimiento() para que use tipo de dato con fecha y hora. Modifica el método `toString()` para que muestre toda la información del movimiento y elimina el método **mostrarInfoMovimiento()**.
6. Modifica la clase CuentaBancaria:
 - A. Los movimientos deberán almacenarse en una colección en lugar de en un array. Ya no será necesario limitar a 100 el nº de movimientos.
 - B. Debe de tener un atributo/propiedad de tipo cliente.
 - C. Se borrará el atributo/propiedad titular, se usará el atributo cliente
 - D. No se mostrará ningún tipo de mensaje de error. En su lugar, se lanzarán excepciones.

- E. Cuando se intente realizar algo incorrecto o no permitido se lanzará una excepción CuentaException (deberá incluir un mensaje breve sobre el error producido).
 - F. Cuando haya que avisar a hacienda se lanzará la excepción AvisarHaciendaException, que contendrá información sobre el titular, el iban y la operación realizada. Recuerda que aunque se avise a hacienda la operación debe realizarse de todos modos.
 - G. Modifica los métodos para que usen correctamente la colección en vez el array.
7. Modifica la clase principal que contiene el main para manejar todas las posibles excepciones (no solo las de la clase CuentaBancaria), mostrando los mensajes de error oportunos y los printStackTrace().

Se admiten y se evaluarán mejoras sustanciales en el proyecto.

Licencia



[CC BY-NC-SA 3.0 ES Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual \(by-nc-sa\)](#)

No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

NOTA: Esta es una obra derivada de la original realizada por Carlos Cacho y Raquel Torres.