

## Club de socios

### Taller práctico

#### Enunciado

1. En la clase Club definir un método denominado `sePuedeEliminarSocio`, este recibe como parámetro la cédula del socio y retorna un valor booleano indicando si el socio puede ser eliminado. Tenga en cuenta que este método se pueden presentar 4 tipos de errores que son:

- \* Que no exista un socio con la cédula recibida como parámetro.
- \* Que el socio sea de tipo VIP. No se pueden eliminar socios de tipo VIP.
- \* Que el socio tenga facturas pendientes de pago. No se pueden eliminar socios con facturas pendientes de pago.
- \* Que el socio tenga más de un autorizado. No se puede eliminar un socio con más de un autorizado.

Este método genera una excepción para cada uno de los errores anteriormente mencionados más NO los maneja. El contrato de este método se ilustra a continuación:

```
/**  
 * Sirve para saber si un socio se puede eliminar. <br>  
 * <b> pre: </b> La lista de socios está inicializada. <br>  
 * <b> post:</b> Se retorna un valor indicando si el socio se puede eliminar.  
 * @param pCedula La cédula del socio. pCedula != null && pCedula != ""  
 * @return Si el socio puede ser eliminado.  
 * @throws Exception <br>  
 * 1. Dispara una excepción si no existe un socio con la cédula. <br>  
 * 2. Dispara una excepción si el socio es de tipo VIP. <br>  
 * 3. Dispara una excepción si el socio tiene facturas pendientes de pago. <br>  
 * 4. Dispara una excepción si el socio tiene más de un autorizado.  
 */
```

2. En la clase Club modifique el método `metodo1` para que retorne una cadena indicando si el socio puede ser eliminado, para ello se debe utilizar el método creado en la parte a. Al utilizar el método creado en la parte a usted debe definir qué parámetro de la cédula le pasa al método, por ejemplo "36765324". Este método si debe manejar errores. La información que debe retornar en caso de que no suceda ningún error se ilustra a continuación, pues pueden generarse errores (Excepciones) al llamar al método creado en el punto a:

El socio con la cédula XXXX puede ser eliminado del sistema.

En caso de que se genere algún error (Exception) durante la ejecución de este método, este deberá ser capturado y el método deberá retornar el mensaje de error generado. Recuerde que el mensaje de una Excepción se obtiene por medio del método `getMessage()`.

Verifique que la implementación sea correcta.

**Nota:** para simular errores modifique el código del método metodo1 para que se genere el error que se quiera verificar cambiando el número de cédula.