



<Examen: Refactoriza, Documenta y crea repositorio remoto>

Fecha entrega: <25-04-2016>

Autores: <José Antonio Mesa Villanueva>

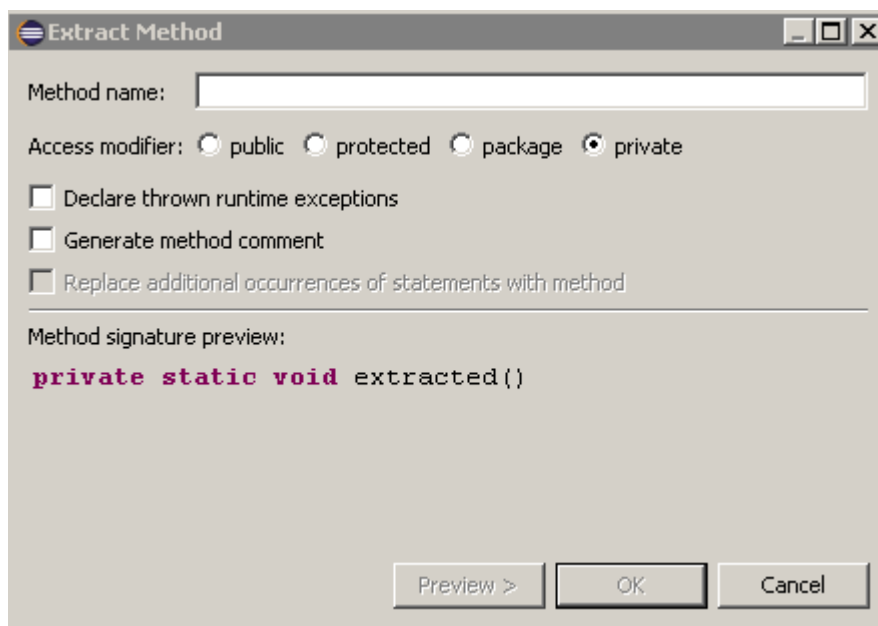
En primer lugar en la clase TestCuenta,vamos a extraer los métodos recogerOpcion, mostrarMenu, ingresar, retirar.

Seleccionamos el código que realizará mostrarMenu.

```
try {
    System.out.println("MENU DE OPERACIONES");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("1 - Ingresar");
    System.out.println("2 - Retirar");
    System.out.println("3 - Salir");
    opcion = Integer.parseInt(dato.readLine());
}
```

Botón derecho,refactor y extract method.

Introducimos el nombre del método y listo.



```
try {  
    mostrarMenu();  
    opcion = Integer.parseInt(dato.readLine());
```

Seleccionamos el código que realizará recogerOpcion.

```
opcion = Integer.parseInt(dato.readLine());
```

Extraemos su método recogerOpcion

```
opcion = recogerOpcion(dato);
```

Seleccionamos el código que realizará ingresar.

```
case 1:  
    System.out.println("Indica cantidad a ingresar: ");  
    float ingresar = Integer.parseInt(dato.readLine());  
    try {  
        System.out.println("Ingreso en cuenta");  
        cuenta1.ingresar(ingresar);  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.print("Fallo al ingresar");  
    }  
    break;
```

Extraemos su método ingresar.

```
case 1:  
    System.out.println("Indica cantidad a ingresar: ");  
    float ingresar = ingresar(dato);  
    try {  
        System.out.println("Ingreso en cuenta");  
        ingresar(cuenta1, ingresar);  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.print("Fallo al ingresar");  
    }  
    break;
```

Seleccionamos el código que realizará retirar.

```
case 2:
    System.out.println("Indica cantidad a retirar: ");
    float retirar = ingresar(dato);
    try {
        cuenta1.retirar(retirar);
    } catch (Exception e) {
        System.out.print("Fallo al retirar");
    }
    break;
```

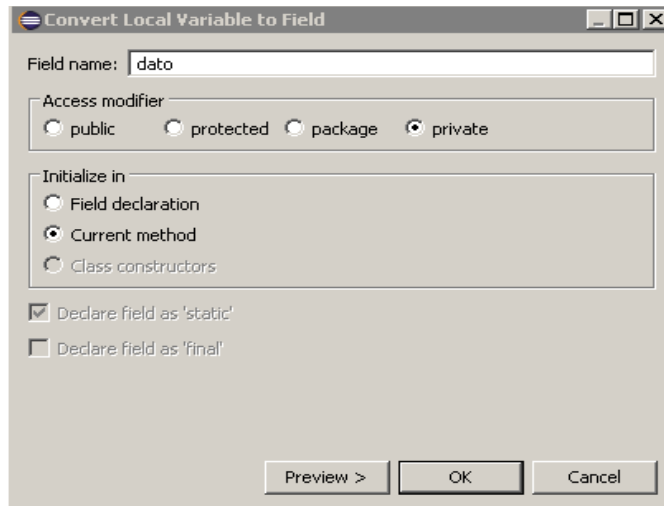
Extraemos su método retirar.

```
case 2:
    System.out.println("Indica cantidad a retirar: ");
    float retirar = retirar(dato);
    try {
        retirar(cuenta1, retirar);
    } catch (Exception e) {
        System.out.print("Fallo al retirar");
    }
    break;
```

Segundo, convertir dato en campo.

Lo primero seleccionar (dato) y usamos botón derecho, refactor y convert local variable to field.

```
BufferedReader dato = new BufferedReader (new InputStreamReader (
    System.in) );
```



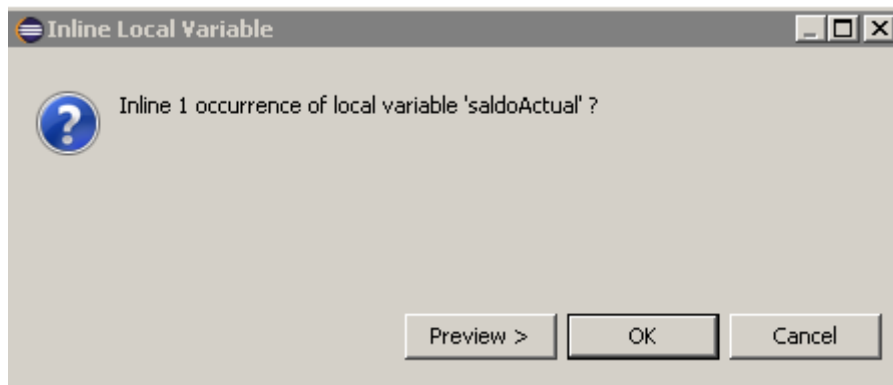
Aceptamos y comprobaremos que se ha creado el campo dato

```
dato = new BufferedReader (new InputStreamReader (
    System.in) );
```

Incorpora saldoActual en la misma línea.

```
double saldoActual = cuenta1.estado();  
System.out.println("Saldo actual: " + saldoActual);
```

Botón derecho, refactor y Inline.



```
System.out.println("Saldo actual: " + cuenta1.estado());
```

Renombra la variable local cuenta1 con tu cuenta en el sistema (d13macom, por ejemplo)

Seleccionamos cuenta1 y botón derecho, refactor y rename.

```
CCuenta cuenta1;
```

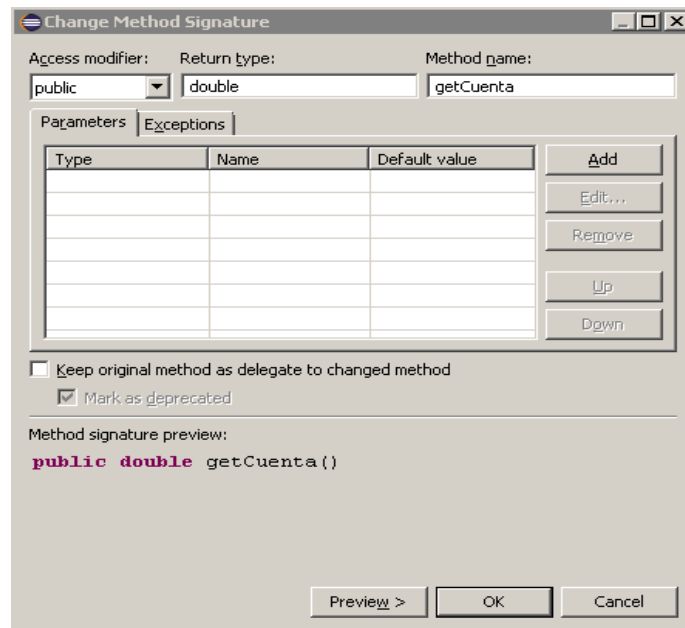
Podemos ver como ha cambiado el nombre de la cuenta a → d15mevij

```
CCuenta d15mevij;  
  
int opcion = 0;  
d15mevij = new CCuenta("Rigoberta Piedra", "0000-6523-85-678912345",  
    2500, 0);
```

En segundo lugar en la clase CCuenta,vamos a cambia el nombre del método "estado" por "getCuenta"

```
public double estado() {  
    return saldo;  
}
```

Seleccionamos el método estado.Botón derecho,refactor y change method signature.

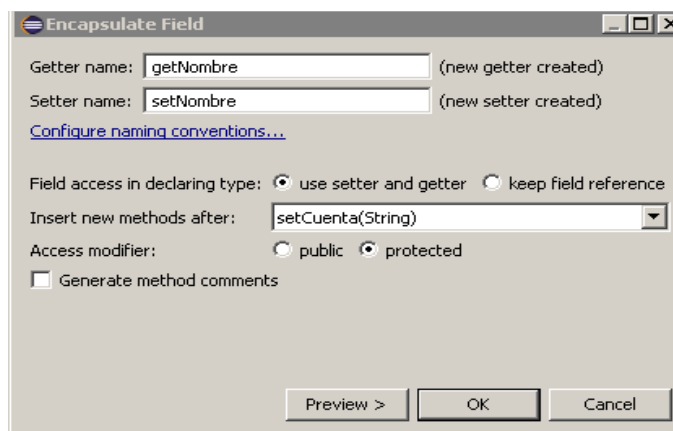


```
public double getCuenta() {  
    return saldo;  
}
```

Encapsula los campos y usa los métodos generados.

Seleccionamos los 4 campos, botón derecho, refactor y encapsulate fields y así con los 4.

```
String nombre;  
String cuenta;  
double saldo;  
double tipoInteres;
```



```
private String nombre;  
private String cuenta;  
private double saldo;  
private double tipoInteres;
```