

PSP\Tarea4PSP\src\tarea4pspsolucion\GestionUsuarios.java

```
package tarea4pspsolucion;

import org.mindrot.jbcrypt.BCrypt;

public class GestionUsuarios {

    private static Semaforo semaforo = new Semaforo();

    public static boolean comprobarLogin(String email, String password) throws Exception {

        boolean login = false;
        boolean encontrado = false;

        semaforo.accesoLeer();

        String listado = GestionCifrados.obtenerUsuarios();

        // Si el listado tiene usuarios
        if (!listado.isEmpty()) {
            // Lo recorremos
            String[] lineas = listado.split("\n");
            for (int i = 0; i < lineas.length && !encontrado; i++) {
                String usuario = lineas[i];
                // Lógica que puede cambiar el valor de 'login'
                String[] partes = usuario.split(":");
                // Comprobamos si este usuario coincide
                if (email.equals(partes[0])) {
                    encontrado = true; // no puede existir dos correos iguales
                    if (BCrypt.checkpw(password, partes[1])) {
                        login = true;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        semaforo.lecturaFinalizada();  
        return login;  
    }  
  
    public static boolean realizarRegistro(String email, String password) throws Exception {  
  
        semaforo.accesoEscribir();  
  
        String listado = GestionCifrados.obtenerUsuarios();  
  
        String contrasenaHash = BCrypt.hashpw(password, BCrypt.gensalt(12));  
        listado += email + ":" + contrasenaHash + "\n";  
  
        // Cifrar el contenido antes de guardarlo  
        boolean registro = GestionCifrados.escribirUsuarios(listado);  
  
        semaforo.escrituraFinalizada();  
  
        return registro;  
    }  
}
```