

## **Análisis del código fuente y patrones de diseño grupo 8:**

Integrantes: Agüero Daniel Ignacio, Guzman Ayelen y Pereyra Pedro.

Reconocimos que el ejercicio está utilizando el patrón de diseño Singleton, en base de que se utiliza una clase llamada DBConfigSingleton. La cual tiene la función de ser la conexión con la base de datos de SQLite , está cumpliendo que solo se pueda instanciar una única vez y además puede ser accedida desde cualquier parte del código.

De forma que cumple las propiedades de un singleton, que al pedir una nueva instancia si esta ya existe la retorna y en caso contrario creará una instancia.

ID de HU	001
Título	Alta de profesor al sistema
Declaración	Como administrador del sistema, quiero registrar un nuevo profesor ingresando su información personal, para poder asignarlo a las asignaturas correspondientes dentro de una carrera.
Descripción Detallada	Deseo tener un menú con la opción agregar docente y ver docentes. Donde en agregar docente veremos un formulario donde podremos ingresar la información de un docente, pero en caso de ser un ingreso invalido ( dni repetido, correo repetido, correo no válido o información faltante) se mostrará un cartel de error. En caso contrario de ser un ingreso válido este te debería llevar a ver docentes, donde el nuevo docente será visto con el resto.
Criterios de Validación (Criterios de Aceptación)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Flujo exitoso: Al completar todos los campos obligatorios (nombre, apellido, correo, DNI) con datos válidos y guardar, el sistema muestra un mensaje de éxito..</li><li>● Validaciones de Datos: El sistema debe impedir el registro si:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Faltan campos obligatorios.</li><li>○ Si el formato del correo electrónico no es válido.</li><li>○ El correo electrónico o el DNI ya existen en la base de datos.</li></ul></li><li>● Manejo de Errores: Si alguna validación falla, el sistema debe mostrar un mensaje de error claro, sin permitir que se guarde el formulario.</li><li>● Acción de Cancelar: El formulario debe incluir un botón "Cancelar" que elimine todos los datos ingresados y devuelva al usuario a la pantalla anterior.</li></ul>
Tareas Asociadas a la Implementación	<ul style="list-style-type: none"><li>➔ Creación de una tabla en la base de datos para docente, persona y materia.</li><li>➔ Agregar al panel de control el botón de agregar docente.</li></ul>