

---

**Universidad La Salle**

---

**CodeGuardGT**

**Caso de Uso: Comparación entre Entregas de  
Estudiantes**

# Caso de Uso: Comparación entre Entregas de Estudiantes

## 1. Comparación entre Entregas de Estudiantes

### 1.1 Breve descripción del caso de uso

Este caso de uso cubre el proceso en el cual CodeGuardGT compara las entregas de código SQL entre los estudiantes para identificar posibles casos de plagio interno. Es especialmente relevante en entornos académicos donde el plagio entre compañeros es una práctica común.

## 2. Flujo de Eventos

### 2.1 Flujo Básico de Inicio de CodeGuardGT

ACTOR	SISTEMA
1. El docente o administrador accede la aplicación web de CodeGuardGT.	2. CodeGuardGT carga la pantalla de inicio.
3. El usuario proporciona sus credenciales (usuario y contraseña) en el formulario y hace click en el botón de "Iniciar sesión".	4. CodeGuardGT valida las credenciales contra su base de datos.
	5. Si las credenciales son correctas, CodeGuardGT redirige al usuario a la pantalla principal del sistema.
	6. CodeGuardGT carga las funcionalidades y herramientas según el rol del usuario.
7. El usuario selecciona la opción de "Configuración" en el menú principal para definir parámetros específicos del análisis (por ejemplo, período de entrega, tipo de análisis, criterios de detección).	8. CodeGuardGT muestra la pantalla de configuración y permite al usuario realizar ajustes.
	9. El sistema guarda las configuraciones y vuelve a la pantalla principal, dejando el sistema listo para ejecutar análisis.

### 2.2 Flujo Básico de Cierre de CodeGuardGT

ACTOR	SISTEMA
-------	---------

1. El usuario selecciona la opción "Cerrar Sesión" en el menú principal.	2. CodeGuardGT pregunta al usuario si desea guardar cualquier configuración o trabajo no guardado.
3. El usuario confirma la acción de cierre o guarda los cambios pendientes.	4. CodeGuardGT guarda los datos (si corresponde) y finaliza cualquier proceso en ejecución.
	5. CodeGuardGT cierra la sesión del usuario y redirige a la pantalla de inicio de sesión.
	6. El sistema desconecta cualquier conexión activa con plataformas como SQLFiddle.
7. El usuario cierra la aplicación.	8. CodeGuardGT finaliza todos los procesos en segundo plano y libera los recursos del sistema.

## 2.3 Flujo Básico

ACTOR	SISTEMA
1. El docente selecciona la opción de comparar entregas en la interfaz de CodeGuardGT.	2. CodeGuardGT recopila todas las entregas realizadas en la asignatura específica.
	3. El sistema realiza comparaciones de similitud entre los códigos SQL entregados por todos los estudiantes.
	4. CodeGuardGT destaca las entregas con similitudes sospechosas y genera un informe detallado.
	5. El docente revisa el informe y toma decisiones sobre las entregas marcadas.

## 2.4 Flujos Alternativos

### 2.4.1 Insuficiente Información para Comparar

ACTOR	SISTEMA
-------	---------

1. Desde el punto 2 del flujo principal	2. Si alguna entrega está incompleta o corrupta, CodeGuardGT omite esa entrega e informa al docente sobre la omisión.
	3. CodeGuardGT continúa con el análisis de las entregas restantes.

### 3. Requisitos Especiales

#### 3.1 *Primer requerimiento especial:*

- **Rendimiento:** CodeGuardGT debe ser capaz de comparar hasta 20 entregas en menos de 2 minutos.
- **Seguridad:** Las comparaciones deben realizarse sin comprometer la integridad de los datos de las entregas.

### 4. Precondiciones

#### 4.1 *Primera precondición*

- Las entregas deben estar completas y accesibles en la plataforma.
- CodeGuardGT debe tener acceso a todas las entregas de los estudiantes.

### 5. Postcondiciones

#### 5.1 *Primera postcondición*

- Un informe detallado sobre las similitudes encontradas es generado y accesible para el docente.
- Cualquier entrega omitida debe estar claramente indicada en el informe.