

---

**Universidad La Salle**

---

**CodeGuardGT**  
**Plan de Iteración 2**

|                   |
|-------------------|
| CodeGuardGT       |
| Plan de Iteración |

## Plan de Iteración 2

### 1. Introducción

#### 1.1 Alcance

Este documento detalla el plan de la Iteración 2 del proyecto CodeGuardGT, un sistema de detección de plagio enfocado en el análisis de código SQL desde el compilador online SQLFiddle. El plan cubre los casos de uso a desarrollar, los recursos, las actividades y los entregables necesarios para completar esta primera **Iteración 2**, el proyecto **CodeGuardGT** implementará las funcionalidades esenciales para la detección de plagio en SQL y se realizará una prueba interna con los casos de uso seleccionados. También se corregirán defectos encontrados y se implementarán cambios sugeridos durante la revisión interna del equipo.

#### 1.2 Definiciones, acrónimos, y abreviaturas

- **CodeGuardGT:** Aplicativo para la detección de plagio en código SQL.
- **SQLFiddle:** Herramienta online para ejecutar y compartir consultas SQL.
- **Iteración:** Ciclo de desarrollo en el que se implementan, prueban y mejoran funcionalidades específicas del sistema.
- **Caso de uso:** Descripción de cómo los usuarios interactúan con el sistema para lograr un objetivo.

### 2. Casos de Uso

El listado de casos de uso a implementar y probar en esta iteración es el siguiente:

**CU01: Registrar Curso(asignando un Docente)**

**CU02: Realizar la detección de plagio entre estudiantes mediante Inteligencia Artificial.**

**CU03: Configuración del Umbral para la detección de plagio para estudiantes**

### 3. Recursos

| Persona                              | Roles  |
|--------------------------------------|--|
| Pedro Humberto Rondon Ponce          | Líder de proyecto  |
| Jose Carlos Peraltilla Nuñez         | Gestor Calidad - Experto Técnico   |
| Roger Euclides Infa Sanchez          | Desarrollador Full Stack(Administrador de Servidor y de Base de Datos, Programador BackEnd y FrontEnd) |
| Christian Omar Rodriguez Huamanñahui | Diseñador de Interfaces de Usuario   |
| Carla Fernanda Ropa Calizaya         | Arquitecto de software   |
| Carlos Daniel Corrales Yarasca       | Analista de documentos   |
| Melany Yasmin Lazo Arana             | Gestor de Calidad - Experto de Negocio   |

| Entidades de Data | Descripción  |
|-------------------|--|
| • Usuarios        | • Almacena los datos de los usuarios, como dni, nombres, |

|                   |
|-------------------|
| CodeGuardGT       |
| Plan de Iteración |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración</li> <li>• Docentes</li> <li>• Estudiantes</li> <li>• Documentos</li> <li>• Notas</li> <li>• Incidencias</li> <li>• Plagios</li> </ul> | <p>apellidos, correo, fecha_nacimiento y contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Representa a los usuarios del área de administración, vinculados por dni_usuario a la entidad de usuarios.</li> <li>• Representa a los usuarios docentes, vinculados por dni_usuario a la entidad de usuarios.</li> <li>• Representa a los usuarios estudiantes, vinculados por dni_usuario a la entidad de usuarios.</li> <li>• Registra los documentos subidos por los estudiantes, con atributos como url_documento, fecha_subida y estado_analisis.</li> <li>• Almacena las notas de los estudiantes, con id_nota, dni_estudiante, nota y fecha_registro.</li> <li>• Registra problemas relacionados con los documentos subidos, con detalles como incidencia, descripción, y fecha_incidencia.</li> <li>• Almacena información sobre el porcentaje de plagio en los documentos, fecha análisis, detalles plagio y estado.</li> </ul> |
| Fuente del Plagio  | <p>Se maneja información de plagio a partir de código SQL que los usuarios suben a través de <b>SQLFiddle</b>. Las principales entidades de datos del proyecto son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Usuarios:</b> Datos del usuario registrado en CodeGuardGT.</li> <li>• <b>Archivos SQL:</b> Código SQL subido para su análisis.</li> <li>• <b>Historial de análisis:</b> Registro de las evaluaciones de plagio con detalles de similitud.</li> </ul>  |

| Otros (hardware, ambientes) | Descripción  |
|-----------------------------|--|
| Entorno de pruebas:         | El cliente podrá acceder a un ambiente de pruebas en línea donde podrá interactuar con las funcionalidades de CodeGuardGT. Las pruebas iniciales se realizan en un entorno de desarrollo en servidor, VPS. |
| Herramientas del cliente:   | Se proporcionará acceso a la herramienta de pruebas <b>SQLFiddle</b> para que los usuarios puedan cargar el código SQL y someterlo a evaluación.   |

#### 4. Plan

| Actividad                                  | Fecha de culminación |
|--|----------------------|
| Implementación de casos de uso             | 02/11/24             |
| Realización de pruebas internas            | 04/11/24             |
| Corrección de defectos e implementación de | 12/11/24             |

|                   |
|-------------------|
| CodeGuardGT       |
| Plan de Iteración |

|   |  |
|---|--|
| cambios   |  |
| Ciclo 1: Corrección de defectos / Implementación de cambios | Realizar pruebas internas, correcciones, puede ser un ciclo semanal por términos de tiempo, en cada ciclo después de las pruebas y se van levantando requisitos, se corrige, corrección, defecto, implementación, cambios, pruebas de lunes a viernes, programación, sábado domingo, pruebas y lunes chequeo, martes a viernes cambios   |
| Ciclo 1: Corrección de Defectos / Implementación de Cambios | <p>Este ciclo consistirá en la identificación y corrección de defectos encontrados durante las pruebas internas. El ciclo se repetirá de manera semanal con la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lunes a viernes:</b> Desarrollo, pruebas y verificación de defectos.</li> <li>• <b>Sábado y domingo:</b> Pruebas internas y ajustes finales.</li> <li>• <b>Lunes:</b> Chequeo general y evaluación de cambios.</li> <li>• <b>Martes a viernes:</b> Implementación de comprobaciones sugeridas.</li> </ul> |

## 5. Entregables

|   |
|---|
| <b>Artefactos que programas y servidor a nivel cliente</b>                                  |
| documentación y programas   |
| Artefactos programados: Implementación de los casos de uso en CodeGuardGT.                  |
| Documentación: Descripción técnica de los casos de uso implementados y manuales de usuario. |
| Servidor: Código desplegado para el entorno de pruebas accesible para el cliente.           |

## 6. Criterios de Evaluación

Para considerar exitosa la Iteración 2, se deben cumplir los siguientes criterios:

1. Cumplimiento de pruebas de sistema: El sistema debe pasar todas las pruebas de sistema realizadas para los casos de uso implementados.
2. Cumplimiento de pruebas unitarias: Las pruebas unitarias deben estar correctamente implementadas y ejecutadas desde una suite de pruebas.
3. Revisiones externas: Se debe pasar la revisión por pares realizada por equipos externos.

## 7. Supuestos y restricciones

|                   |
|-------------------|
| CodeGuardGT       |
| Plan de Iteración |

Supuestos: Se asume que SQLFiddle estará disponible y en funcionamiento continuo durante el desarrollo de la iteración. También se considera que los usuarios ya cuentan con acceso al sistema.

Restricciones: El sistema de detección de plagio dependerá del buen funcionamiento de SQLFiddle. No se puede garantizar el análisis en caso de caídas o problemas técnicos en dicha herramienta. Cualquier limitación de terceros o licencias de software que no estén bajo nuestro control será documentada.