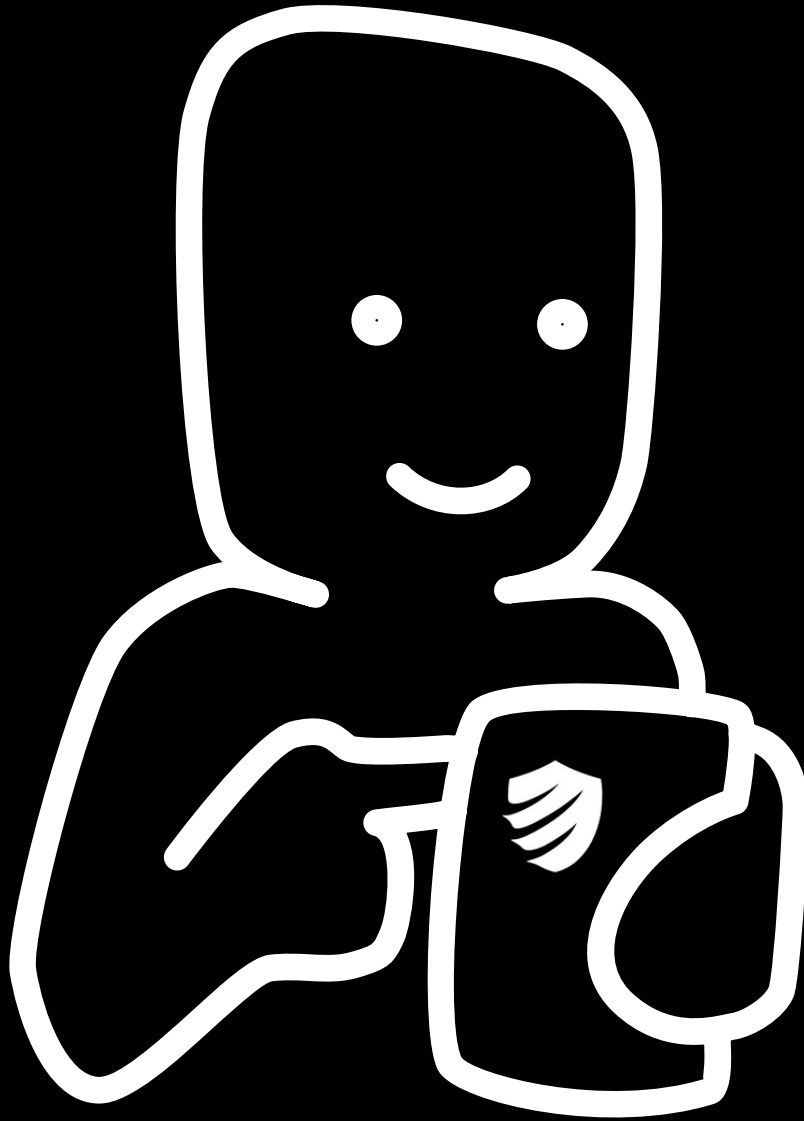


CODEGUARDGT



“DETECTA EL PLAGIO, FOMENTA EL APRENDIZAJE AUTÉNTICO.”

Gemini

APIS.NET



Tabla de Contenido

Acerca de este Manual	1
Presentación	1
Conocimientos Necesarios	1
Introducción	2
Visión Global	3
Especificaciones	3
Acceso	4
Pantalla Principal Menu Principal	5
Pantallas de la Aplicación	6
	7
	8

Acerca de este Manual

Presentación

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía básica para comprender y operar el sistema CodeGuardGT, diseñado para la detección de plagio en código SQL. Mediante tecnologías avanzadas como el algoritmo TF-IDF y el modelo de inteligencia artificial GEMINI, CodeGuardGT analiza entregas académicas para identificar similitudes textuales y semánticas, promoviendo la integridad y originalidad en entornos educativos. Además, se describen sus principales funcionalidades y metodologías, ofreciendo al lector una herramienta de consulta práctica que facilita la implementación y uso responsable del sistema.

CodeguartGT@gmail.com

Conocimientos Necesarios

Para operar CodeGuardGT, se requiere comprensión básica de conceptos en bases de datos SQL, manejo de interfaces web y nociones generales de algoritmos de detección de similitudes como TF-IDF. Es útil tener experiencia previa en plataformas educativas y conocimientos sobre la importancia de la integridad académica.

Aplicativo Web



Introducción

El plagio académico se ha convertido en un desafío creciente en el ámbito educativo debido al fácil acceso a recursos digitales y herramientas tecnológicas. Este problema compromete la originalidad en el aprendizaje, la justicia en la evaluación académica y la credibilidad de las instituciones educativas. Ante esta situación, surge la necesidad de soluciones avanzadas que permitan detectar de manera eficiente y precisa similitudes en trabajos académicos, fomentando la integridad y la ética en la educación.

CodeGuardGT es un sistema especializado en la detección de plagio en código SQL, diseñado para abordar este desafío mediante tecnologías innovadoras. Combina el algoritmo TF-IDF para el análisis de similitudes textuales y el modelo de inteligencia artificial GEMINI, que aporta capacidades de análisis semántico profundo, permitiendo identificar parafraseos y patrones complejos. Estas herramientas ofrecen un enfoque robusto para detectar similitudes en entregas de código, superando las limitaciones de métodos tradicionales.

Además de sus capacidades analíticas, CodeGuardGT se integra de manera efectiva en entornos educativos gracias a sus funcionalidades, que incluyen la gestión de usuarios, la entrega y evaluación de trabajos, y la generación de reportes interactivos y exportables. Todo esto, junto con un diseño modular y escalable, asegura su adaptabilidad y facilidad de implementación en diferentes contextos académicos.

Este documento presenta una descripción detallada del sistema, sus componentes y metodologías, y destaca cómo CodeGuardGT no solo contribuye a combatir el plagio, sino también a fortalecer los valores de honestidad, originalidad y transparencia en el aprendizaje, promoviendo un ecosistema educativo más justo y confiable.



Visión Global

Especificaciones:

1. **Navegador Compatible:**
 - a. Cualquier navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
2. **Conexión a Internet:**
 - a. Requiere conexión estable para analizar el código SQL.
3. **Cuenta de Usuario:**
 - a. Administradores, docentes y estudiantes tienen credenciales únicas proporcionadas por la institución.
4. Compatible con cualquier navegador moderno en sistemas Windows, macOS o Linux
 - Integración con SQLFiddle:
 - Todas las evaluaciones se realizan directamente en la plataforma SQLFiddle.



Vision Global

Acceso:

Plataforma

- Acceso vía web
- Acceso móvil

Cómo Ingresar

1. URL de Acceso: Ingresar al sistema mediante un enlace proporcionado
<http://62.72.11.15:5000>

ó escaneando el siguiente QR y al apartado de “Aplicativo Web”



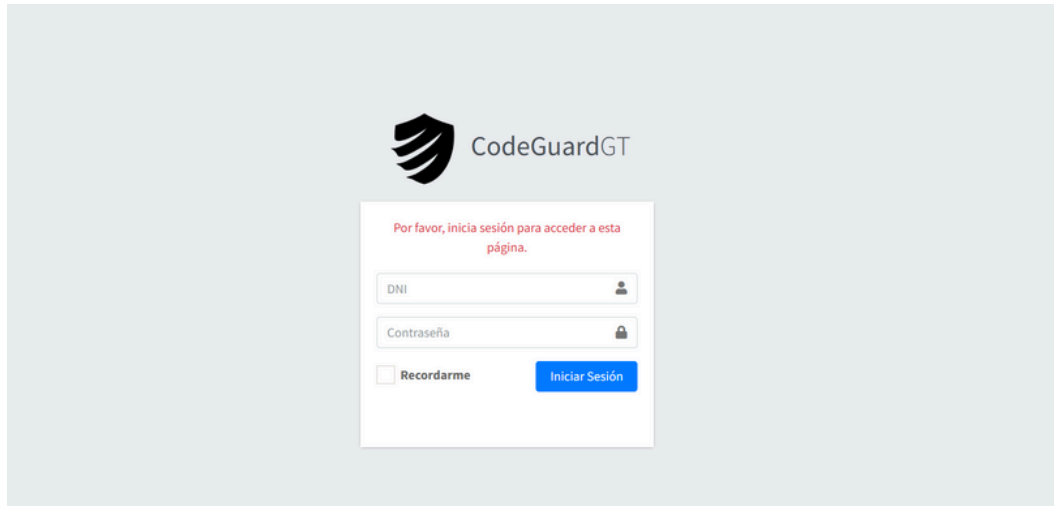
2. Credenciales:

- Administradores y docentes reciben cuentas asignadas con permisos específicos.
- Los estudiantes ingresan con su número de matrícula o ID proporcionado

3. Compatibilidad: No requiere instalaciones adicionales; el acceso es completamente en línea.

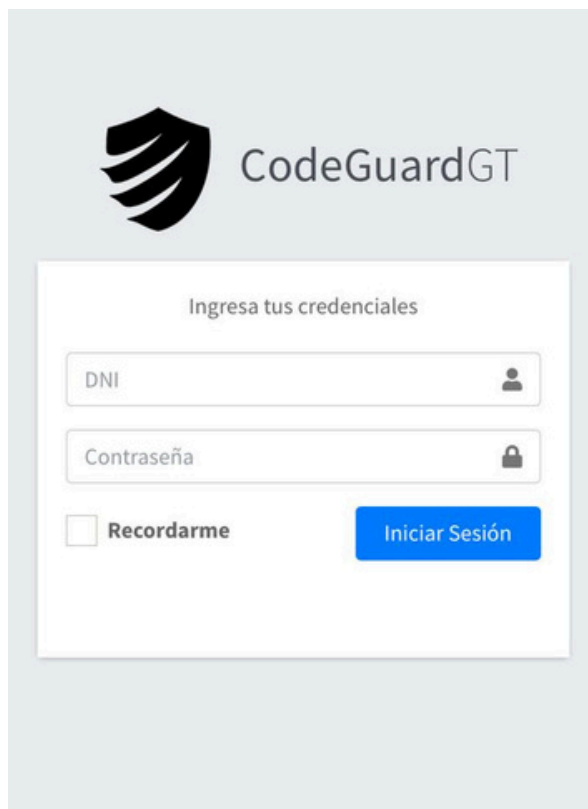
Vision Global

Visión Web



Pagina de login

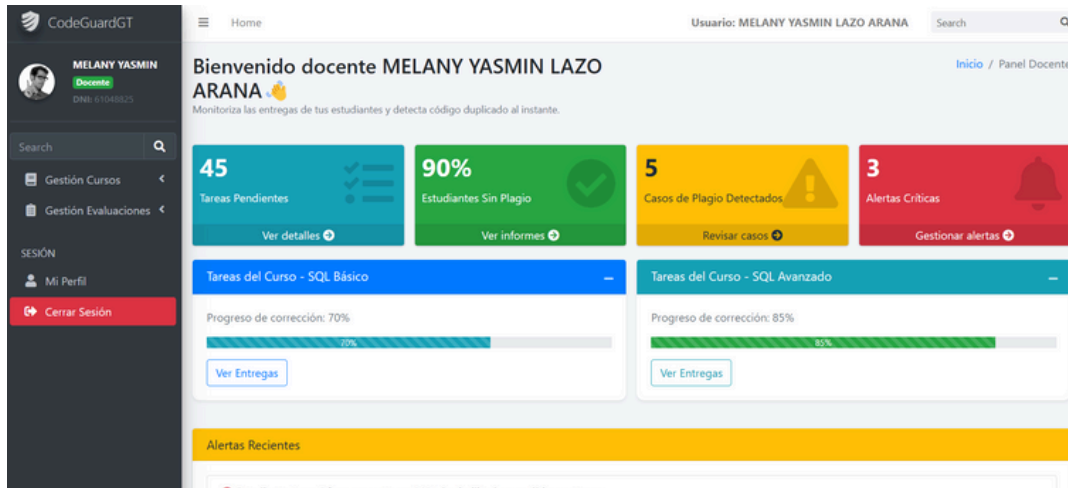
Visión Movil



Pantalla de login

Vision Global

Visión Web



Pagina usuario docente

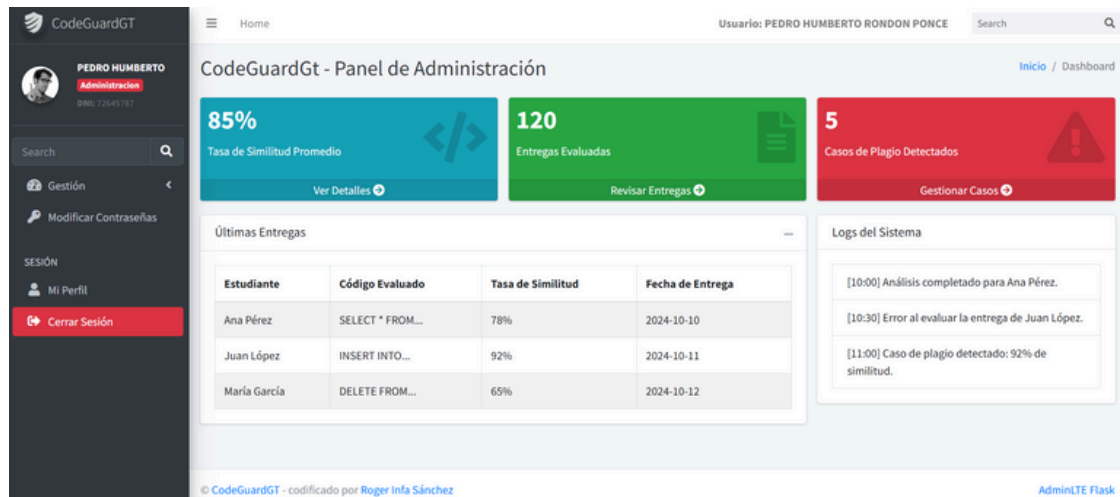
Visión Movil



Pantalla usuario docente

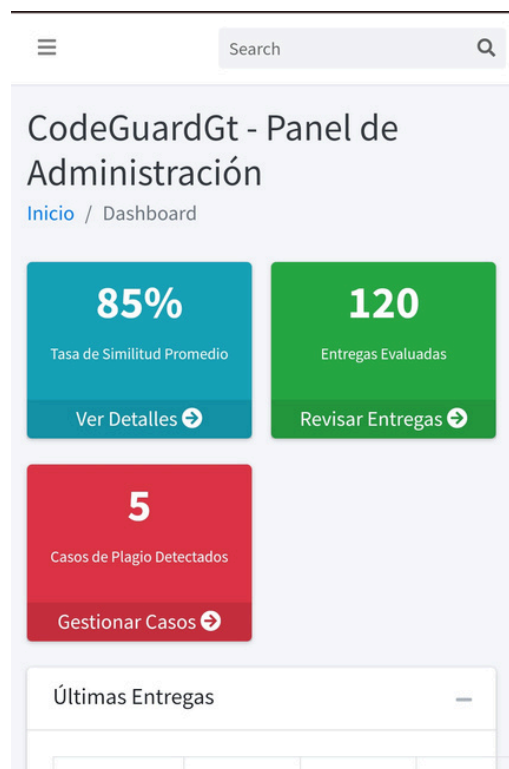
Vision Global

Visión Web



Pagina usuario administrador

Visión Movil



Pantalla usuario administrador

Vision Global

A) Menú Principal:

CodeGuardGT

Home Usuario: PEDRO HUMBERTO RONDON PONCE Search

CodeGuardGt - Panel de Administración Inicio / Dashboard

85%
Tasa de Similitud Promedio
Ver Detalles

120
Entregas Evaluadas
Revisar Entregas

5
Casos de Plagio Detectados
Gestionar Casos

Últimas Entregas

Estudiante	Código Evaluado	Tasa de Similitud	Fecha de Entrega
Ana Pérez	SELECT * FROM...	78%	2024-10-10
Juan López	INSERT INTO...	92%	2024-10-11
María García	DELETE FROM...	65%	2024-10-12

Logs del Sistema

- [10:00] Análisis completado para Ana Pérez.
- [10:30] Error al evaluar la entrega de Juan López.
- [11:00] Caso de plagio detectado: 92% de similitud.

Desde el **Menú Principal Administración**, en esta pantalla se puede visualizar el apartado del administrador

Vision Global

A) Menú Principal Gestion Usuario

The screenshot displays the 'Gestion Usuario' (User Management) interface of the CodeGuardGT system. The page is titled 'Usuarios' and shows a list of registered users. The left sidebar contains navigation options: 'Gestión', 'Modificar Contraseñas', 'SESIÓN', 'Mi Perfil', and 'Cerrar Sesión'. The main content area includes a search bar for DNI and a table of users.

DNI	Nombres	Apellidos	Correo	Teléfono	Fecha de Registro
10001027	ADRIANA HORTENSIA	HERNANDEZ ARDILES	ahernandeza@ulasalle.edu.pe	+51999888777	Sun, 17 Nov 2024 14:26:40 GMT
10230644	LUIS ALBERTO	RAMOS YARLEQUE	lramosy@ulasalle.edu.pe	+51999888777	Sun, 17 Nov 2024 14:27:16 GMT
10282754	LUZ MARLENE	TAYO CUBAS	ltayoc@ulasalle.edu.pe	+51999888777	Sun, 17 Nov 2024 14:27:17 GMT

Below the table is a form to register a new user, labeled 'Registrar Usuario'. It includes fields for 'DNI:' and 'Teléfono:', and a 'Crear Usuario' button.

Desde esta pantalla podemos visualizar la pantalla de usuarios en la cual se podrá registrar los usuarios mediante su número de dni y teléfono, el sistema se encargará de guardar toda la información.

Vision Global

A) Menú Principal: Gestion Roles

The screenshot displays the 'Dashboard Administración' of the CodeGuardGT system. The top navigation bar includes the logo, user name 'PEDRO HUMBERTO RONDON PONCE', and a search bar. The left sidebar contains navigation links: 'Gestión', 'Modificar Contraseñas', 'SESIÓN', 'Mi Perfil', and 'Cerrar Sesión'. The main content area features four summary cards: '73 Total Usuarios', '2 Usuarios Administración', '6 Usuarios Docente', and '48 Usuarios Estudiante'. Below these are three tables listing users, administrators, and students with their respective DNI, names, and surnames.

Usuarios		
DNI: 10001027,	Nombres: ADRIANA HORTENSIA,	Apellidos: HERNANDEZ ARDILES
DNI: 10230644,	Nombres: LUIS ALBERTO,	Apellidos: RAMOS YARLEQUE
DNI: 10282754,	Nombres: LUZ MARLENE,	Apellidos: TAYO CUBAS
DNI: 10726242,	Nombres: JOSE MARTIN,	Apellidos: ALCEDO ORMAZA
DNI: 10801612,	Nombres: MIRIAM,	Apellidos: LEGUIA SOTO
DNI: 10803776,	Nombres: CESAR ALEJANDRO,	Apellidos: FRANCO GONZALES
DNI: 18195497,	Nombres: MIRIAM JACKELINE,	Apellidos: ALBAN CHUQUIPOMA
DNI: 20034786,	Nombres: INES MONICA,	Apellidos: ESPINOZA ORTIZ
DNI: 20107110,	Nombres: GABRIELA EVELYN,	Apellidos: CARRILLO CARRILLO
DNI: 25330214,	Nombres: CONSUELO GRACIELA,	Apellidos: CUADRADO ARIZMENDI
DNI: 25648956,	Nombres: ADAN ALEJANDRO,	Apellidos: ZAPATA RIVAS
DNI: 27440013,	Nombres: RICARDO GERMAN,	Apellidos: AGIP RUBIO
DNI: 29647462,	Nombres: MIRYAM,	Apellidos: BERNEDO RAMIREZ
DNI: 40434926,	Nombres: JAVIER WALTER,	Apellidos: ANDIA DE LA CRUZ
DNI: 40538351,	Nombres: ALBA PAMELA,	Apellidos: GUZMAN SALAZAR
DNI: 40613807,	Nombres: MARLENY MILAGROS,	Apellidos: CALCINA YASAN

Administradores	
DNI: 72190044,	Nombres: ROGER EUCLIDES, Apellidos: INFA SANCHEZ
DNI: 72645787,	Nombres: PEDRO HUMBERTO, Apellidos: RONDON PONCE

Docentes	
DNI: 45781688,	Nombres: LUIS ENRIQUE, Apellidos: PATIÑO HERRERA
DNI: 61048825,	Nombres: MELANY YASMIN, Apellidos: LAZO ARANA
DNI: 71457044,	Nombres: CARLOS DANIEL, Apellidos: CORRALES YARASCA
DNI: 72524241,	Nombres: JOSE CARLOS, Apellidos: PERALTILLA NUÑEZ
DNI: 72645786,	Nombres: BRUNO MARCELO, Apellidos: RONDON PONCE
DNI: 72727848,	Nombres: CARLA FERNANDA, Apellidos: ROPA CALIZAYA

Estudiantes	
DNI: 10001027,	Nombres: ADRIANA HORTENSIA, Apellidos: HERNANDEZ ARDILES
DNI: 10230644,	Nombres: LUIS ALBERTO, Apellidos: RAMOS YARLEQUE

Gestionar Roles de Usuario

DNI del Usuario

Ingrese el DNI

Seleccionar Rol

Docente

Confirmar Rol

En esta pantalla podemos visualizar los usuarios y su roles signados, ademas se podra distribuir los roles segun el administrador vea por conveniente

Vision Global

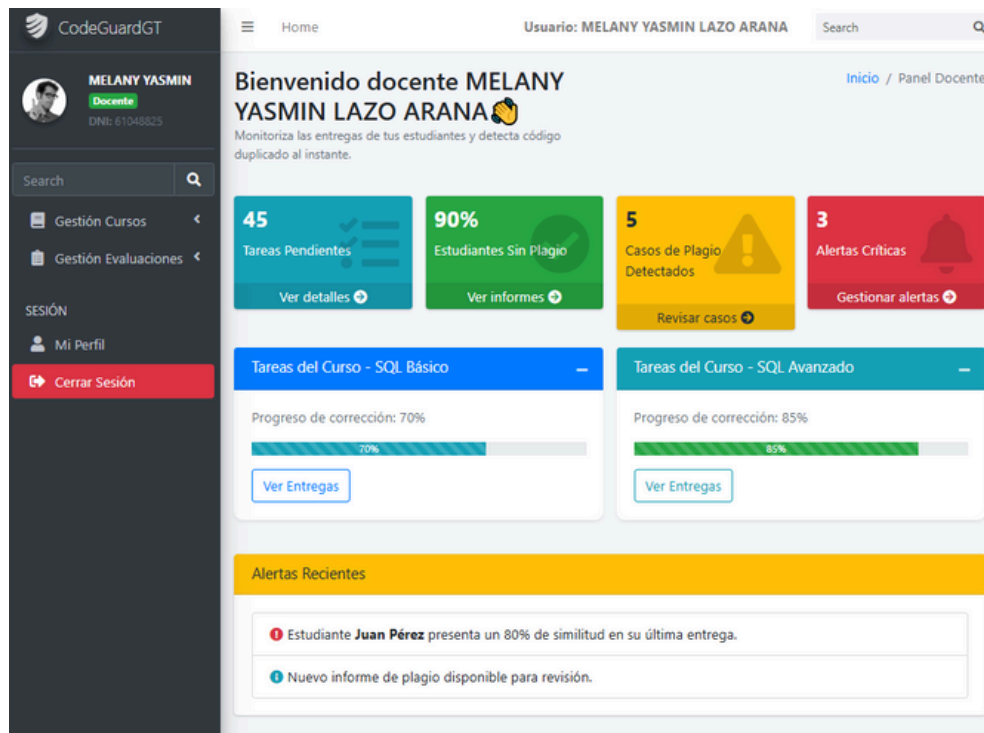
A) Menú Principal: Modificar Contraseña

The screenshot displays the 'Modificar Contraseña del Usuario modo Administración' page. On the left is a dark sidebar with the CodeGuardGT logo, user profile for PEDRO HUMBERTO (Administración, DNI: 72645787), a search bar, and menu items: 'Gestión', 'Modificar Contraseñas', 'SESIÓN', 'Mi Perfil', and a red 'Cerrar Sesión' button. The main content area has a header with 'Home', 'Usuario: PEDRO HUMBERTO RONDON PONCE', and a search bar. Below the header, the page title 'Modificar Contraseña del Usuario modo Administración' is shown with a breadcrumb 'Inicio / Modificar Contraseña'. The central form, titled 'Modificar Contraseña del Usuario modo Administración', contains two input fields: 'DNI del Usuario' with the placeholder 'Ingrese el DNI del usuario' and 'Nueva Contraseña' with the placeholder 'Ingrese la nueva contraseña' and a toggle icon. A blue 'Modificar Contraseña' button is at the bottom of the form.

Desde es pantalla de contraseña se podra actualizar la contraseña de los usuarios de modo administracion, en la cual el administrador lo maneja con el dni del usuaario

Vision Global

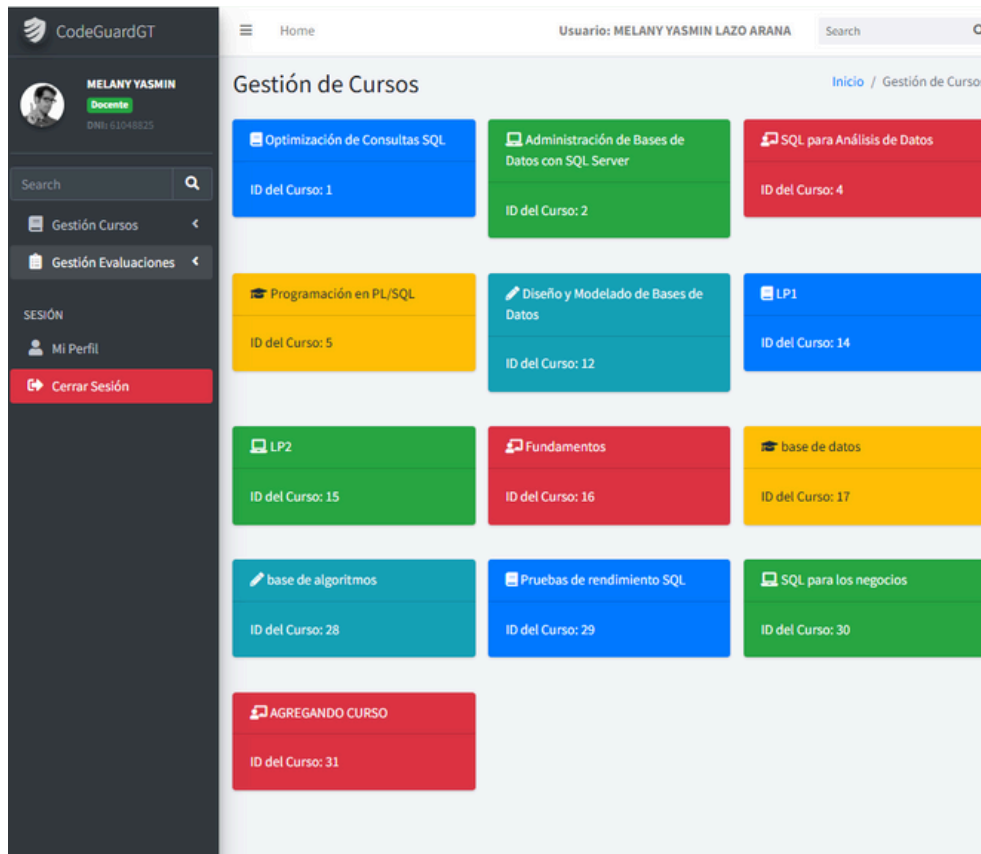
A) Menú Principal:



En esta pantalla se visualiza el apartado general del docente en el cual visualiza unos cuadro informativos. las entrega de los cursos que tiene y realizar las revisiones.

Vision Global

A) Menú Principal:



En este apartado el docente puede visualizar sus cursos de los cuales podrá gestionar las entregas de cada uno de ellos y además realizar las revisiones correspondientes

Vision Global

A) Menú Principal:

The screenshot displays the main interface of the CodeGuardGT system for a teacher. The header includes the logo, a home icon, the user name 'Melany Yasmín Lazo Arana', and a search bar. The left sidebar contains navigation links for 'Gestión Cursos', 'Gestión Evaluaciones', 'SESIÓN', 'Mi Perfil', and 'Cerrar Sesión'. The main content area, titled 'Evaluaciones del Docente', shows a grid of course evaluation cards. Each card represents a course and lists specific evaluation items with 'Realizar Revisión' buttons.

Curso	Evaluación	Acción
Optimización de Consultas SQL (ID: 1)	No hay evaluaciones.	
Administración de Bases de Datos con SQL Server (ID: 2)	No hay evaluaciones.	
SQL para Análisis de Datos (ID: 4)	EXAMEN DE DESARROLLO EN SQL SERVER (ID: 1) Evaluación sobre el uso de SQL Server y sus características. EVALUACIÓN DE INSTRUCCIONES DDL (ID: 7) Prueba sobre las instrucciones de definición de datos en SQL.	Realizar Revisión
Programación en PL/SQL (ID: 5)	EXAMEN DE TRIGGERS (ID: 2) Evaluación sobre el uso y configuración de triggers en SQL. EXAMEN DE TRIGGERS (ID: 3) Evaluación sobre el uso y configuración de triggers en SQL.	Realizar Revisión
Diseño y Modelado de Bases de Datos (ID: 12)	EXAMEN PARCIAL 1 (ID: 12) Evaluación de los conceptos básicos de SQL y consultas simples. EXAMEN DE DESARROLLO EN SQL SERVER (ID: 13) Evaluación sobre el uso de SQL Server y sus características. EVALUACIÓN DE INSTRUCCIONES DML (ID: 16) Evaluación sobre las instrucciones de manipulación de datos en SQL.	Realizar Revisión
LP1 (ID: 14)	No hay evaluaciones.	

En este apartado el docente puede realizar las observaciones de las revisiones según la técnica que sea por conveniente

Vision Global

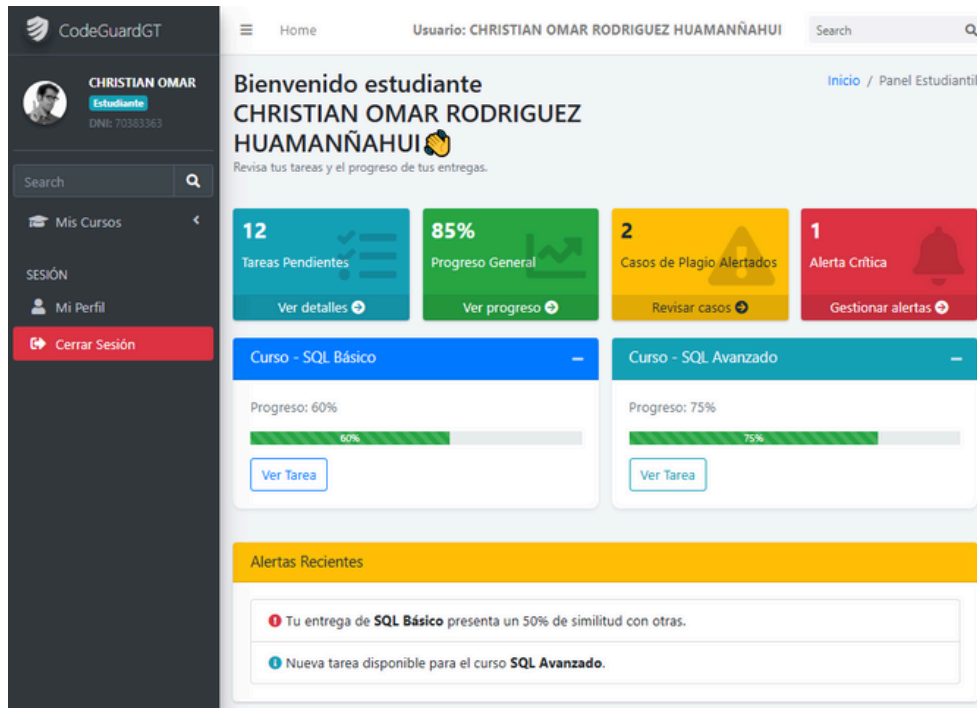
A) Menú Principal:



En este apartado el usuario puede conectarse mediante classroom a clases ya agendadas en esta plataforma y gestionarlas desde CodeguardGT

Vision Global

A) Menú Principal:



En este apartado el estudiantes puede visualizar sus entregables de la tarea, además de los resultados de su revisión de tareas entregadas.



Universidad La Salle
CodeGuardGT © 2024