
Universidad La Salle

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario
Versión:2.0

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

Caso de Uso: Registrar Usuario

1. Registrar Usuario

1.1 Breve descripción del caso de uso

Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un “Usuario Administrador” gestiona la creación de usuarios y la asignación de roles en una aplicación de detección de plagio. Los únicos usuarios con permisos para crear cuentas de docentes y estudiantes son los administradores, quienes no pueden ser creados ni gestionados, ya que son pre configurados.

2. Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

- **CodeGuardGT:** Aplicativo para la detección de plagio en código SQL.
- **SQLAlchemy:** Biblioteca de Python.
- **Selenium:** Herramienta de automatización de navegadores web.
- **Caso de uso:** Descripción de cómo los usuarios interactúan con el sistema para lograr un objetivo.
- **MODAL:** mensaje emergente que retorna la aplicación, sea favorable o errónea.
- **Contraseña:** Palabra “contraseña” en el aplicativo.

3. Flujo de Eventos

3.1 Flujo Básico de Registrar Usuario

ACTOR	SISTEMA
1. El "Usuario Administrador" ingresa al sistema.	2. El sistema carga la página de LOGIN cargando un formulario donde solicitará DNI y contraseña.
3. El "Usuario Administrador" ingresa sus credenciales.	
4. El "Usuario Administrador" hace clic en el botón “Iniciar Sesión”.	5. El sistema verifica las credenciales ingresadas.
	6. El sistema redirecciona a la pantalla principal del "Usuario Administrador".
7. El "Usuario Administrador" desglosa el menú de “Gestión”.	

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

	8. El sistema muestra las opciones de "Gestión de Usuarios" y "Gestión de Roles"
9. El "Usuario Administrador" selecciona la opción "Gestión de Usuario"	10. El sistema muestra una tabla con la lista de todos los usuarios y debajo un formulario que solicita DNI y teléfono, además de un botón "Crear Usuario"
11. El "Usuario Administrador" llena los campos del formulario	
12. El "Usuario Administrador" hace clic en el botón "Crear Usuario".	
	13. El sistema crea el usuario con los datos del formulario e inserta la información en la tabla de usuarios.
	14. El sistema muestra un mensaje en la parte inferior con el mensaje: "Usuario agregado exitosamente" y "Usuario creado:(nombre del usuario extraído del apis-net_pe)"
15. El "Usuario Administrador" desglosa el menú lateral izquierdo y vuelve a desglosar el apartado "Gestión" y selecciona la opción "Gestión de Roles" para asignar o modificar el rol de cada usuario.	16. El sistema muestra la pantalla de "Gestión de Roles", donde los usuarios se agrupan por roles y se listan todos los usuarios. Debajo de ello se muestra un formulario donde solicita DNI del usuario y un dropdown desglosable con las opciones de roles
17. El "Usuario Administrador" selecciona un rol (Administración, Docente o	

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

Estudiante) para cada usuario sin rol asignado.	
18. El “Usuario Administrador” confirma haciendo clic en el botón “Confirmar Rol”.	19. El sistema inserta la asignación en la tabla correspondiente (Administración, Docente o Estudiante)
	20. El sistema muestra el mensaje “Estudiante agregado exitosamente”.

4. Flujos Alternativos

4.1 Flujo Alternativo: *Credenciales incorrectas*

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el paso 4 del flujo básico.	
2. El "Usuario Administrador" ingresa sus credenciales (incorrectas)	
	3. El sistema emite un mensaje de alerta “Credenciales incorrectas”
	4. El sistema limpia y muestra el formulario de login y solicita un nuevo ingreso de credenciales. (Paso 2 del flujo principal)

4.2 Flujo Alternativo: *Teléfono inválido*

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el paso 12 del flujo básico.	
	2. El sistema emite un mensaje de alerta “El número de teléfono es inválido. Debe ser: +código_de_país número.”

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

	3. Regresa al paso 11 del flujo básico.
--	---

4.3 Flujo Alternativo: DNI con más de 8 dígitos

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el paso 12 del flujo básico.	
	2. El sistema emite un mensaje de alerta “El DNI debe tener exactamente 8 dígitos y sólo contener números”
	3. Regresa al paso 11 del flujo básico.

4.4 Flujo Alternativo: DNI inexistente

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el paso 12 del flujo básico.	
	2. El sistema emite un mensaje de alerta “No se pudo obtener información del DNI proporcionado”
	3. Regresa al paso 11 del flujo básico.

4.5 Flujo Alternativo: Estudiante ya existe

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el paso 18 del flujo básico.	
	2. El sistema emite un mensaje de alerta “El estudiante ya existe”
	3. Regresa al paso 17 del flujo básico.

4.6 Flujo Alternativo: Asignación de rol por segunda vez

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

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

1. Desde el paso 18 del flujo básico.	
	2. El sistema emite un mensaje de alerta “Este usuario ya existe con otro rol.”
	3. Regresa al paso 17 del flujo básico.

4.7 **Flujo Alternativo:** *DNI incorrecto o con más de 8 dígitos*

ACTOR	SISTEMA
4. Desde el paso 18 del flujo básico.	
	5. El sistema emite un mensaje de alerta “DNI del usuario inválido. Debe ser una cadena de texto de exactamente 8 dígitos numéricos.”
	6. Regresa al paso 17 del flujo básico.

4.8 **Flujo Alternativo:** *Usuario no existe*

ACTOR	SISTEMA
7. Desde el paso 18 del flujo básico.	
	8. El sistema emite un mensaje de alerta “El usuario no existe”
	9. Regresa al paso 17 del flujo básico.

5. **Requisitos Especiales**

- **Autenticación del “Usuario Administrador”:** El sistema debe cumplir con estrictas regulaciones de seguridad y control de acceso, asegurando que solo los administradores autorizados puedan gestionar la creación de usuarios estudiantes.
- **Cumplimiento de seguridad y Control de acceso:** El sistema de gestión de usuarios debe garantizar la integridad de los datos y el control de acceso, dado que solo el usuario administrador puede crear y gestionar cuentas de docentes y estudiantes.

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

6. Precondiciones:

- Los “Usuarios Administradores” y de docentes ya deben de existir en la base de datos.
- El “Usuario Administrador” debe tener una conexión a internet estable (se recomienda tener al menos una velocidad de internet de 1 Mbps; sin embargo, para una experiencia más fluida y sin interrupciones, una velocidad de 3 a 5 Mbps sería lo ideal) para acceder al sistema.

7. Postcondiciones:

- El “Usuario Administrador” verifica que las credenciales ingresadas fueron correctas y el administrador está autenticado en el sistema, con acceso a las funcionalidades de gestión.
- El sistema se encuentra en un estado consistente: Todas las inserciones y modificaciones de usuarios y roles se han registrado en la base de datos sin errores, manteniendo la integridad de los datos.