
Universidad La Salle

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

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 aplicativo web.	2. El aplicativo web 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 aplicativo web verifica las credenciales ingresadas.
	6. El aplicativo web redirecciona al panel de control de administración.
	7. El aplicativo web mostrará el menú de opciones de administrador en una barra lateral izquierda.
8. El "Usuario Administrador" selecciona la opción "Gestión de Usuarios".	9. El aplicativo web muestra la pantalla con la lista de todos los usuarios y un formulario que solicita DNI, nombres, apellidos y fecha de nacimiento. Los campos de correo, contraseña y fecha de registro son autogenerados: <ul style="list-style-type: none"> - La contraseña es el DNI.

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

	<ul style="list-style-type: none"> - La fecha de registro se autocompleta con la hora de Lima, Perú (UTC-5). - El correo se genera con la primera letra del nombre, seguido del primer apellido, la primera letra del segundo apellido y "@codeguard.pe". Si hay colisión en el correo, se añadirá un número secuencial.
	10. El aplicativo web muestra el botón "Agregar Usuario"
11. El "Usuario Administrador" hace clic en el botón "Agregar Usuario".	
	12. El aplicativo web crea el usuario con los datos del formulario e inserta la información en la tabla de usuarios.
	13. El aplicativo web muestra un modal con el mensaje "Usuario registrado exitosamente".
14. El "Usuario Administrador" cierra el modal haciendo clic en la "X" de la esquina superior derecha.	
15. El "Usuario Administrador" selecciona la opción "Gestión de Roles" para asignar o modificar el rol de cada usuario.	16. El aplicativo web muestra la pantalla de "Gestión de Roles", donde los usuarios se agrupan por roles y se listan los usuarios sin rol asignado.
17. El "Usuario Administrador" selecciona un rol (administrador, docente o estudiante) para cada usuario sin rol asignado.	
18. El "Usuario Administrador" confirma haciendo clic en el botón "Confirmar".	19. El aplicativo web inserta la asignación en la tabla correspondiente (administrador, docente o estudiante).
	20. El aplicativo web muestra un modal con el mensaje "Asignación de Estudiante realizada exitosamente".

CodeGuardGT
Caso de Uso: Registrar Usuario

3.2 Flujos Alternativos

3.2.1 Flujo Alternativo: Credenciales incorrectas

ACTOR	SISTEMA
1. Desde el paso 4 del flujo básico.	
2. El "Usuario Administrador" ingresa sus credenciales (incorrectas)	
	3. El aplicativo web emite un mensaje de alerta al cliente "Credenciales incorrectas"
	4. El aplicativo web redirige a la pantalla de login y solicita un nuevo ingreso de credenciales. (Paso 2 del flujo principal)

4. Requisitos Especiales

- **Autenticación del "usuario administrador":** El aplicativo web 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 aplicativo web 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.

5. Precondiciones:

- Los usuarios administradores y de docentes ya deben 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 aplicativo web.

6. 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 aplicativo web 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.