
Universidad La Salle

CodeGuardGT
Caso de Uso: Modificar Contraseña Administrador
Versión:2.0

| |
|---|
| CodeGuardGT |
| Caso de Uso: Modificar Contraseña Administrador |

Caso de Uso: Modificar Contraseña Administrador

1. Comparación entre Entregas de Estudiantes

1.1 Breve descripción del caso de uso

En este caso se describe el proceso por el cual un “Usuario Administrador” puede cambiar la contraseña de un “Usuario Estudiante”, esto lo hará a través menú lateral izquierdo desplegable, en la pestaña de perfil, este mostrará un cambio de contraseña después de los datos personales del usuario (“campo de dni y campo de contraseña nueva”), solo funcionará si se llenan los campos correspondientes y se da al botón de Modificar Contraseña.

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.
- **Api:** Una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) es un conjunto de reglas y protocolos que permite que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí, facilitando el intercambio de datos y funciones.
- **Hashea:** Encriptación de contraseñas basándose en la función Hash (toma como entrada una cadena de texto y genera una salida de longitud fija).

3. Referencias

3.1 Flujo Básico de Modificar Contraseña Predeterminada

| ACTOR | SISTEMA |
|---|--|
| 1. El “Usuario Administrador” ingresa al aplicativo web. | 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 |

| |
|---|
| CodeGuardGT |
| Caso de Uso: Modificar Contraseña Administrador |

| | |
|--|---|
| | Administrador”. |
| 7. El “Usuario Administrador” interactúa con el menú lateral izquierdo desglosable y selecciona el apartado "Modificar Contraseñas". | 8. El sistema carga la página de “Cambiar Contraseña del Usuario modo Administración”. |
| | 9. El sistema carga un pequeño formulario donde solicita el DNI del Usuario y Nueva Contraseña. |
| 10. El “Usuario Administrador” llena ambos campos. | |
| 11. El “Usuario Administrador” hace clic en el botón “Cambiar Contraseña”. | 12. El sistema captura los datos del formulario. |
| | 13. El sistema valida si el DNI ingresado existe. |
| | 14. El sistema obtiene la nueva contraseña del cuerpo de la solicitud |
| | 15. El sistema “hashea” la nueva contraseña. |
| | 18. El sistema actualiza la contraseña del usuario en la base de datos. |
| | 16. El sistema retorna un mensaje de “Contraseña actualizada exitosamente”. |

4. Flujos Alternativos

4.1 Flujo alternativo 1: *Usuario no encontrado - Solo en Api (paso 11)*

| | |
|--------------|----------------|
| ACTOR | SISTEMA |
|--------------|----------------|

| |
|---|
| CodeGuardGT |
| Caso de Uso: Modificar Contraseña Administrador |

| | |
|-----------------------|--|
| 1. Desde el punto 11 | |
| | 2. El sistema no encuentra el DNI ingresado. |
| | 3. El sistema bota un mensaje de error “Usuario no encontrado” |
| 4. Regresa al paso 10 | |

4.2 **Flujo alternativo 2:** *Nueva Contraseña No Ingresada (paso 11)*

| ACTOR | SISTEMA |
|-----------------------|--|
| 1. Desde el punto 11 | |
| | 2. El navegador detecta que faltan campos en el formulario y muestra una Alerta dependiendo del navegador y del idioma en el que esté la máquina y/o navegador |
| 3. Regresa al paso 10 | |

| |
|---|
| CodeGuardGT |
| Caso de Uso: Modificar Contraseña Administrador |

5. Requisitos Especiales

- **Seguridad:** La nueva contraseña debe cumplir con las políticas de seguridad, como contener al menos 8 caracteres, incluir mayúsculas, minúsculas, números y símbolos especiales.
- **Encriptación:** Las contraseñas deben ser “**hasheadas**” con un algoritmo seguro (bcrypt, por ejemplo) antes de almacenarse en la base de datos.
- **Velocidad de Procesamiento:** El servidor debe procesar la actualización de la contraseña en **menos de 2 segundos** para garantizar una experiencia fluida.
- **Acceso Restringido:** Solo el “Usuario Administrador” debe tener acceso a la funcionalidad de Modificar Contraseñas sin requerir la contraseña antigua del usuario.

6. Precondiciones

- **Usuario Administrador Autenticado:** El usuario debe haber iniciado sesión correctamente como “Usuario Administrador” en **CodeGuardGT**.
- **Acceso a la Funcionalidad de Modificación de Contraseñas:** El administrador debe tener acceso a la opción de “**Modificar Contraseñas**” en el menú lateral.
- **DNI Correcto:** El administrador debe proporcionar el **DNI correcto** del usuario cuya contraseña se va a modificar.

7. Postcondiciones

- **Contraseña Actualizada:** La nueva contraseña debe estar **actualizada** en la base de datos, y la cuenta del usuario debe quedar accesible con la nueva contraseña.
- **Confirmación de Éxito:** El sistema debe mostrar un mensaje confirmando que la contraseña ha sido **actualizada exitosamente**.
- **Notificación Opcional:** Se puede enviar una **notificación** al usuario afectado (por correo o dentro de la aplicación) informando del cambio de contraseña.