**Sistema de Detección de Plagio Académico**

**PlagiTracker**

**Caso de Uso: Registrarse en el sistema**

**Caso de Uso: Registrarse en el sistema**

1. **Registrarse en el sistema**
   1. **Breve descripción del caso de uso**

Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un invitado se registra en el sistema de detección de plagio para acceder a sus funcionalidades, como la visualización de reportes de plagio.

1. **Flujo de Eventos**
   1. **Flujo Básico**

|  | **ACTOR** | **SISTEMA** |
| --- | --- | --- |
| 1 | El invitado accede a la página de inicio del sistema. | Muestra la página de inicio del sistema con las opciones de *“Try PlagiTracker as a Student”* si se quiere ingresar como alumno y *“Try PlagiTracker as a Teacher”* si se quiere ingresar como docente. |
| 2 | El invitado hace clic en una de las dos opciones si quiere ingresar como docente o alumno. | Redirige a la página de Login respectiva (docente o alumno). |
| 3 | El invitado selecciona la opción que dice *“Sign up”* que está debajo del botón *“Login”.* | Lleva directamente a la página de registro respectiva (docente o alumno). |
| 4 | El invitado llena los campos con nombres, apellidos, correo, contraseña y repetición de contraseña en el formulario de registro. | Recibe nombres, apellidos, correo, contraseña y repetición de contraseña ingresados. |
| 5 | El invitado hace clic en el botón  *“Create account”.* | Valida los campos llenados, se registra al invitado (ahora usuario) y se muestra una alerta de *“Teacher registered successfully!”* si se ha registrado como docente y *“Student registered successfully!”* si se ha registrado como alumno. |
| 6 | El invitado ahora usuario hace clic en *“Ok”* en la alerta. | Redirige a la página de Login respectivo. |

* 1. **Flujos Alternativos**

* + 1. ***Campos incompletos en el formulario***

|  | **ACTOR** | **SISTEMA** |
| --- | --- | --- |
| 1 | El invitado no llena todos los campos y hace clic en el botón *“Create account”*. | Muestra un mensaje de error debajo de cada campo incompleto del formulario, indicando que se debe llenar el respectivo campo (no se borran los campos anteriormente llenados). |

* + 1. ***El correo a registrar ya existe***

|  | **ACTOR** | **SISTEMA** |
| --- | --- | --- |
| 1 | El invitado llena todos los campos y hace clic en el botón *“Create account”*. | Muestra un mensaje de error debajo del formulario “*This email is already in use. Please choose another*.”. |

* + 1. ***Los campos llenados de las contraseñas no son iguales***

|  | **ACTOR** | **SISTEMA** |
| --- | --- | --- |
| 1 | El invitado llena todos los campos del formulario, pero las contraseñas en los campos *“Password”* y *“Re-type Password”* no coinciden. Aun así, el invitado hace clic en el botón  *“Create account”*. | Muestra un mensaje de error debajo del formulario ”*Passwords do not match!*” que muestra que las contraseñas no coinciden. |

* + 1. ***Interrupción en el registro por fallo en el servidor:***

|  | **ACTOR** | **SISTEMA** |
| --- | --- | --- |
| 1 | El invitado llena todos los campos y hace clic en el botón *“Create account”*. | Mientras está validando los campos llenados ocurre un error en el servidor(error 500).  Redirige a una página, la cual muestra un error *“500 server error”* en esta página dirá que hay errores en el servidor. |

1. **Requisitos Especiales**
   1. **El sistema debe cifrar las contraseñas almacenadas en la base de datos**

El sistema debe cifrar las contraseñas almacenadas en la base de datos utilizando el estándar de cifrado avanzado *(AES)* en su configuración AES-128. Esto asegura un nivel adecuado de seguridad ante posibles brechas. La clave secreta *(PLAGITRACKER\_ENCRYPT\_KEY)* y el vector de inicialización *(IV) (PLAGITRACKER\_IV)* deben generarse de manera segura y mantenerse en variables de entorno, evitando su codificación estática en el código.

1. **Precondiciones**
   1. **El sistema debe estar operativo y accesible**

Si existe algún error del usuario intentando registrarse (campos incompletos en el formulario, el correo a registrar ya existe, los campos llenados de las contraseñas no son iguales), el sistema debe notificar al usuario sobre el error debajo del formulario y permitirle reingresar la información correcta para intentar registrarse en el sistema nuevamente.

1. **Post Condiciones**
   1. **El usuario ha sido registrado y tiene acceso al sistema**

Si el registro ha sido completado con éxito, el usuario es autenticado y se le redirige a la página de Login para que el usuario pueda registrarse.