

MPI.ABC.000-AA

**CAMBIO DE DIRECCIONES EN ARCHIVOS PHP – ANTARES PROJECT**

No. Revisión: Original

Fecha de Revisión: Seleccionar Fecha

Fecha de Efectividad: Seleccionar Fecha

# Firmas de Autorización

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elaborado por: Raúl Salazar Bahena – DEV. JR. | | |
| Autorizado por: | | |
| Puesto | Nombre | Firma |
| Puesto de persona que autoriza | Nombre de persona que autoriza |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Control de Revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actualizado por | Autorizado por | Fecha y puntos actualizados |
| Raúl Salazar Bahena |  | 2024-01-30 |
| Antonio Flores Moreno |  | 2024-01-31 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Tabla de Contenido

[Firmas de Autorización 2](#_Toc55387469)

[Control de Revisiones 2](#_Toc55387470)

[Tabla de Contenido 3](#_Toc55387471)

[1 Objetivo del Procedimiento 4](#_Toc55387472)

[2 Alcance 4](#_Toc55387473)

[3 Áreas Involucradas 4](#_Toc55387474)

[4 Definiciones 4](#_Toc55387475)

[5 Referencias 4](#_Toc55387476)

[6 Responsables y Autorizaciones 4](#_Toc55387477)

[7 Diagrama de flujo del Procedimiento 5](#_Toc55387478)

[7.1 Simbología del Diagrama de flujo 5](#_Toc55387479)

[8 Descripción del Procedimiento 6](#_Toc55387480)

[9 Mecanismos de Control 6](#_Toc55387481)

[9.1 Comprobación de la Información contenida en los Reportes 6](#_Toc55387482)

[9.2 Aplicaciones Informáticas que soportan el Procedimiento 6](#_Toc55387483)

[10 Distribución de Reportes 6](#_Toc55387484)

[11 Anexos 6](#_Toc55387485)

# Objetivo del Procedimiento

El objetivo principal de este código es automatizar el proceso de cambio de direcciones en archivos PHP específicos de un proyecto denominado Antares. A través de la búsqueda y reemplazo de una cadena antigua por una nueva, el script busca actualizar referencias a la antigua dirección "Project\_Samava" con la nueva dirección "Antares\_project" en los archivos designados. Este cambio tiene como finalidad la actualización y coherencia en las referencias del proyecto Antares, facilitando así la gestión y mantenimiento del mismo.

# Alcance

El alcance se enfoca en la tarea única de actualización de direcciones, asegurando una gestión controlada y efectiva de cambios dentro del contexto del proyecto Antares.

# Áreas Involucradas

Este código se aplica al equipo de desarrollo y áreas relacionadas con el proyecto Antares. Su implementación se limita a entornos de desarrollo locales con XAMPP.

# Definiciones

**Definiciones**:

* **Expresiones Regulares (RegEx):** Las expresiones regulares son secuencias de caracteres que definen un patrón de búsqueda. En Python, el módulo **re** permite trabajar con expresiones regulares.
* **Manejo de Archivos en Python**: El manejo de archivos en Python involucra la apertura, lectura, escritura y cierre de archivos. El módulo **fileinput** se utiliza para leer y modificar líneas en un archivo.
* **Operaciones de Cadenas en Python**: Python ofrece varios métodos para manipular cadenas de texto. El método str.replace() se utiliza para buscar una subcadena en una cadena dada y reemplazarla con otra subcadena.
* **Rutas Absolutas y Relativas:** Una ruta absoluta especifica la ubicación exacta de un archivo o directorio desde el inicio del sistema de archivos. En cambio, una ruta relativa describe la ubicación de un archivo o directorio en relación con la ubicación actual.
* **Operaciones con Archivos de Respaldo:** Durante el proceso de reemplazo, el script utiliza la opción backup=".**bak**" en **fileinput.FileInput** para crear archivos de respaldo antes de aplicar los cambios.

# Referencias

Cassingena, E. (2022). ***"Python cómo escribir en un archivo - abrir, leer, escribir y otras funciones de archivos explicadas"*.** Obtenido de freeCodeCamp : Recuperado de: https://www.freecodecamp.org/espanol/news/python-como-escribir-en-un-archivo-abrir-leer-escribir-y-otras-funciones-de-archivos-explicadas/

Pérez, A. (2021). ***"Ruta absoluta, todo lo que hay que saber"*.** Obtenido de OBS Business School: Recuperado de: https://www.obsbusiness.school/blog/ruta-absoluta-todo-lo-que-hay-que-saber

Python. (2024). ***"Operaciones comunes de cadena de caracteres"*.** Obtenido de Python: Recuperado de: https://docs.python.org/es/3/library/string.html

# Responsables y Autorizaciones

Indicar la participación, responsabilidad y niveles de autorización de cada una de las áreas involucradas en el Procedimiento.

# Diagrama de flujo del Procedimiento

Creación de diagrama de flujo con cada uno de los pasos que conforman al proceso.

(figura ilustrativa)

## Simbología del Diagrama de flujo

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Descripción del Procedimiento

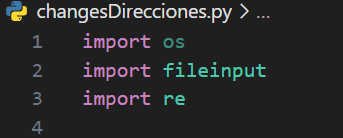
**Paso 1: Creación de la clase changesDirecciones**

* Crear una nueva clase en la raíz de Antares\_project con el nombre **changesDirecciones**

****

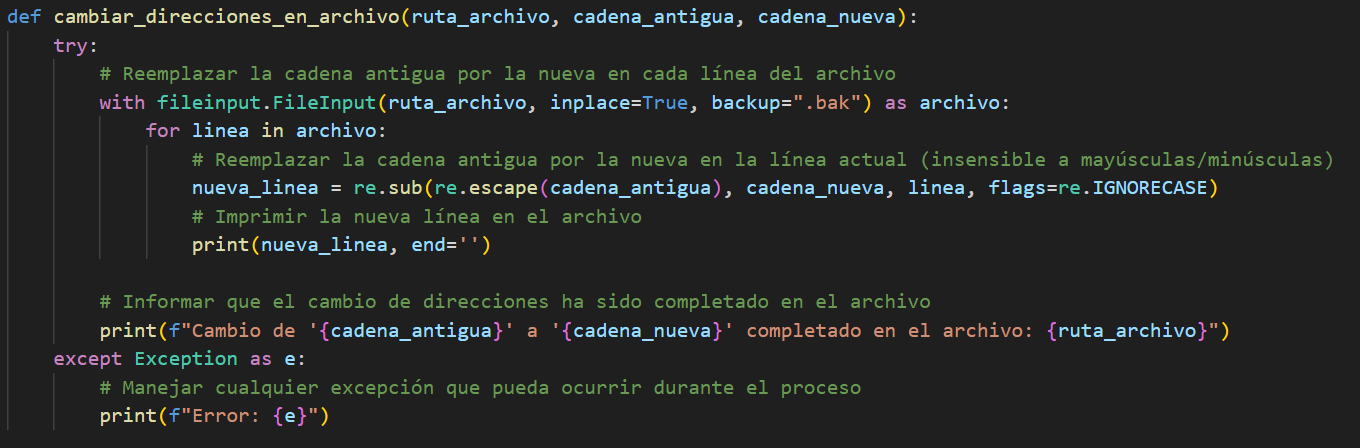
**Paso 2: Importación de módulos**

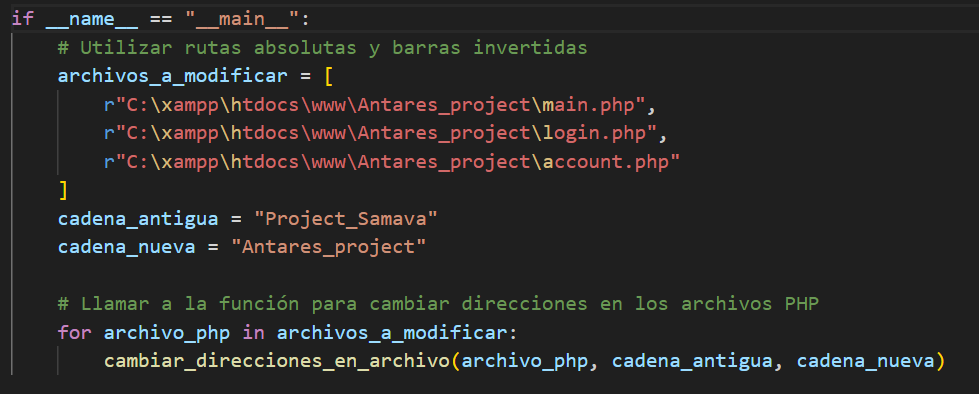
* El bloque inicial del código incorpora tres importaciones clave: **os** para interactuar con el sistema operativo, **fileinput** para iterar sobre líneas de archivos y **re** para manipulación de texto mediante expresiones regulares. Estas importaciones son esenciales para las operaciones de manejo de archivos y reemplazo de cadenas en el script, proporcionando las herramientas necesarias para interactuar con el sistema de archivos, realizar iteraciones eficientes y emplear expresiones regulares en el proceso.



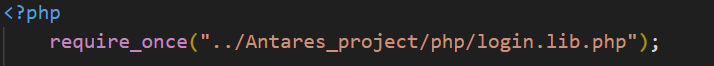
**Paso 3: Función cambio de direcciones**

* La **cambiar\_direcciones\_en\_archivo** está diseñada para cambiar direcciones dentro de un archivo específico. En este contexto, se realiza el manejo de archivos en Python.
* La función utiliza el módulo **fileinput**, que simplifica la iteración sobre líneas de archivos y facilita la manipulación en el lugar.
* La apertura del archivo con **fileinput.FileInput** en modo de escritura **(inplace=True**) permite que el script modifique directamente el contenido del archivo.
* Dentro del bloque **with**, el código itera sobre cada línea del archivo, utilizando expresiones regulares (**re.sub**) para reemplazar la cadena antigua con la nueva.
* Finalmente, se informa sobre la completitud de la operación y se manejan posibles excepciones, proporcionando así una funcionalidad robusta para el manejo de archivos en el contexto del cambio de direcciones en el script.

****

Este bloque del script define las rutas absolutas de los archivos a modificar, la cadena antigua y la nueva cadena. Luego, itera sobre los archivos llamando a la función **cambiar\_direcciones\_en\_archivo** para realizar los cambios de direcciones en cada archivo PHP especificado.

**Resultado:** Modificara todas las direcciones en las respectivas clases correspondientes.

****

# Mecanismos de Control

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registro/Reporte**  **Generado** | **Fuente de Información** | **Instrucciones para la generación del registro/reporte** | **Periodicidad con la que se genera el registro/reporte** | **Quién resguarda registro/reporte** | **Medio de resguardo** | **Tiempo de resguardo** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Comprobación de la Información contenida en los Reportes

En caso de aplicar, definir el método con el cual se validará la información obtenida en los reportes generados.

## Aplicaciones Informáticas que soportan el Procedimiento

En caso de aplicar, definir los softwares de los cuales se obtenga la información de los reportes generados.

# Distribución de Reportes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del reporte | Nombre de quien realiza el reporte | Medio de Distribución | Nombre de quien recibe el reporte |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Anexos

En caso de aplicar, agregar información adicional que soporte lo establecido en el Procedimiento.