

_4bucles/_8decoradoracceso.py

```
1 # Ejercicio 8: Decorador de Control de Acceso:
2
3 # Imagina que estás trabajando en el desarrollo de un sistema para una aplicación de gestión
  de documentos en un entorno empresarial. Deseas implementar un decorador llamado
  verificar_acceso_entorno que permita controlar el acceso a funciones según el entorno de
  ejecución.
4
5 # El decorador debe realizar las siguientes acciones:
6
7 # Antes de ejecutar la función, verificar si el entorno de ejecución es "producción".
8 # Si el entorno es "producción", permitir la ejecución de la función y mostrar un mensaje
  indicando que el acceso fue permitido en el entorno de producción.
9 # Si el entorno no es "producción", evitar la ejecución de la función y mostrar un mensaje
  indicando que el acceso está restringido a entornos de producción.
10 # Luego, aplica este decorador a dos funciones, subir_documento y eliminar_documento. Intenta
  ejecutar estas funciones con diferentes entornos y observa el comportamiento del decorador.
11 def verificar_acceso_entorno(funcion):
12     def wrapper(*args, **kwargs):
13         entorno = obtener_entorno()
14         if entorno == 'produccion':
15             print("Acceso permitido en el entorno de produccion")
16             return (funcion(*args,*kwargs))
17         else:
18             print("Acceso restringido a entornos de desarrollo")
19     return wrapper
20
21 @verificar_acceso_entorno
22 def subir_documento(documento):
23     print(f"Subiendo documento: {documento}")
24
25 @verificar_acceso_entorno
26 def eliminar_documento(documento):
27     print(f"Eliminando documento documento: {documento}")
28
29 #//////////Entorno de produccion
30 print("//////////Entorno de produccion")
31 def obtener_entorno():
32     return "produccion"
33 subir_documento('Documento A')
34 eliminar_documento('Documento B')
35
36 #//////////Entorno de desarrollo
37 print("//////////Entorno de desarrollo")
38 def obtener_entorno():
39     return "desarrollo"
40 subir_documento('Documento A')
41 eliminar_documento('Documento B')
42
```