**Tema 3, Actividad 8**

Teniendo la siguiente estructura:

Texto

Descripción generada automáticamente

Responde las siguientes cuestiones.

1. Define una clase, con al menos cuatro propiedades y cuatro métodos para modelar:
2. Alimento
3. embarcación
4. instrumentos de música

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase nombre | Clase nombre | Clase nombre |
|  |  |  |
| Propiedades | Propiedades | Propiedades |
|  |  |  |
| Métodos | Métodos | Métodos |
|  |  |  |

1. ¿Tiene sentido utilizar un método de los que has generado en la clase a un objeto de otra clase? ¿Porqué?
2. ¿Qué comando usaría si quiero ver que la variable con nombre Respuesta existe? Si existe, ¿Cómo puede ver su contenido/valor?
3. ¿Qué diferencia existe entre los cmdlets Remove-Variable y Clear-Variable?
4. ¿De qué clase es $Datos? ¿Cómo puedes averiguarlo?
5. De la clase Directory nombra dos propiedades y dos métodos desconocidos.
6. De la clase File nombra dos propiedades y dos métodos desconocidos.
7. ¿Cómo podemos distinguir si estamos aplicando un método o una propiedad?
8. Es correcto aplicar los siguientes comandos (Averígualo sin ejecutarlos). Si la respuesta es Sí, dí qué hace. Si es no, explica el motivo.

|  |  |
| --- | --- |
| Cmdlet | Si/No (Si es que no, razona la respuesta) |
| $Datos.length |  |
| $Datos.name.LastAccessTime |  |
| (Get-ChildItem).Delete() |  |
| $Datos.FullName.Length |  |
| $Datos.FullName[3].Split(“a”) |  |
| (Get-ChildItem).Length |  |
| $Datos.Replace(“a”,”z”) |  |
| (Get-ChildItem).Exists |  |
| $Datos.DirectoryName.Tosingle() |  |
| $Datos.Tosingle() |  |

1. Mostrar todos los archivos y directorios cuyo nombre comience por la palabra “Wikipedia”
2. Mostrar los que contienen la palabra Libro
3. Comando para devolver el tamaño del LIBRO EN EL PRINCIPIO NEAL STEPHENSON.pdf
4. Obtener todos los archivos con extensión .pdf en orden alfabético invertido (de la z a la a)
5. Comando para ver la última vez que fue escrito cada uno de los archivos y directorios que contiene la variable datos.
6. Comando para ver la última vez que fueron accedidos los archivos con extensión pdf, junto a su nombre.
7. Poner todos los ficheros de la carpeta Buceo en mayúsculas y asignar el contenido a otra variable llamada $datos\_mayus
8. Muestra el nombre y el tamaño del fichero “LIBRO EN EL PRINCIPIO NEAL STEPHENSON.pdf” en MB
9. Muestra el día de la semana en la que se creó el archivo Instrucciones Raspberry-definitivo.pdf
10. Ordena todos los archivos por tamaño
11. Muestra el nombre y la fecha de último acceso de los ficheros ordenados por tamaño
12. Muestra los ficheros cuyo tamaño sea mayor que 2 MB
13. Muestra el nombre, la fecha de creación, el día de la semana en la que se crearon los ficheros de tipo pdf. El nombre debe mostrarse en mayúsculas. Los datos deben aparecer separados por guiones.
14. Obtener todos los alias del sistema y guardar el resultado en un fichero llamado alias.txt
15. Mostrar solo los ficheros que sean de tipo directorio
16. Mostrar el tamaño de todos los ficheros cuyo tamaño sea menor de 10KB. No mostrar directorios.