

Crear un sistema en PowerShell que permita devolver información en formato JSON sobre un coche

Mediante la petición <http://localhost/coche> obtener información sobre coche.

Clase coche con propiedades y constructor

```
class Coche
{
    $Marca
    $Modelo
    $Color

    #Constructor de la clase
    Coche($Marca,$Modelo,$Color)
    {
        $this.Marca = $Marca
        $this.Modelo = $Modelo
        $this.Color = $Color
    }
}
```

Crear el objeto

```
$coche = [Coche]::new('seat','ibiza','negro')
```

Exportar objeto a JSON y almacenarlo en un servidor web (o en un fichero en el sistema de archivos)

```
# $coche | ConvertTo-Json
```

System.Net.HttpListener: proporciona un agente de escucha del protocolo HTTP sencillo y controlado mediante programación

```
$serverweb = [System.Net.HttpListener]::new()
```

Obtiene los prefijos de identificador uniforme de recursos (URI) controlados por este objeto

```
$serverweb.Prefixes.Add('http://localhost:8080/')

# Permite que esta instancia reciba solicitudes de entrada
$serverweb.Start()
# Espera a una solicitud de entrada y vuelve cuando se recibe una
$peticion = $serverweb.GetContext()

if($peticion.Request.RawUrl -eq "/coche/")
{
    # Construir, escribir y cerrar la respuesta con un
    contenido HTML en la petición recibida (sin tener en cuenta el
    recurso por el que se pide, si hay que tener en cuenta el
    recurso se utiliza $peticion.Request.Url y
    $peticion.Request.Url.LocalPath)
    $paginaweb = [System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes(($coche
    | ConvertTo-Json))
    $peticion.Response.ContentLength64 = $paginaweb.Length
    $peticion.Response.OutputStream.Write($paginaweb,0,$paginaweb.
    Length)
    $peticion.Response.StatusCode
    $peticion.Response.Close()
}

# Hace que esta instancia deje de recibir nuevas solicitudes
entrantes y termine el procesamiento de todas las solicitudes
en curso
$serverweb.Stop()
```

Petición desde navegador Chrome

```
localhost:8080/coche/ x +
localhost:8080/coche/
{
  "Marca": "seat",
  "Modelo": "ibiza",
  "Color": "negro"
}
```

Petición desde PowerShell

[crayon-6a9d605e5a774481462353/]

```
Windows PowerShell ISE
Archivo Editar Ver Herramientas Depurar Complementos Ayuda
Sin título1.ps1 x
1 Invoke-WebRequest http://localhost:8080/coche/

PS C:\Users\juan> Invoke-WebRequest http://localhost:8080/coche/

Marca Modelo Color
-----
seat ibiza negro

PS C:\Users\juan>
```