

Artículo

[Nancy Martínez](#) · 31 mar, 2021 Lectura de 2 min

Cómo iterar sobre un objeto dinámico

Este es el ejemplo de un código para visualizar JSON o un objeto dinámico.

Muestra cómo iterar sobre object, get property values y sus rutas.

```
Class JSON.Test
{
    /// do ##class(JSON.Test).Test()
    ClassMethod Test()
    {
        set json = '{"a":1,"b":2,"c":{"c1":3,"c2":4}, "d": [5, {"e_e":6}, 7]}'

        set obj = {}.%FromJSON(json)

        do ..Iterate(obj)
    }

    ClassMethod Iterate(obj As %DynamicAbstractObject, level = 0, path = "obj")
    {
        set indent = $j("", level * 4)
        #dim iterator As %Iterator.Array
        set iterator = obj.%GetIterator()

        while iterator.%GetNext(.key, .value) {
            set type = obj.%GetTypeOf(key)
            write indent, "Key: ", key, !
            write indent, "Type: ", type, !

            if $classname(obj) = "%Library.DynamicArray" {
                set newPath = path _ ".%GetAt(" _ key _ ")"
            } else {
                if $zname(key, 6) = 1 {
                    set newPath = path _ "." _ key
                } else {
                    set newPath = path _ "\"" _ key _ "\""
                }
            }

            write indent, "Path: ", newPath, !
            if $isObject(value) {
                write indent, "Value: ", !
                do ..Iterate(value, level + 1, newPath)
            } else {
                write indent, "Value: ", value, !
            }
        }
        write !
    }
}
```

```
}  
  
}
```

Esta es la salida después de ejecutar el método de prueba (Test method):

```
Key: a  
Type: number  
Path: obj.a  
Value: 1
```

```
Key: b  
Type: number  
Path: obj.b  
Value: 2
```

```
Key: c  
Type: object  
Path: obj.c  
Value:  
    Key: c1  
    Type: number  
    Path: obj.c.c1  
    Value: 3
```

```
    Key: c2  
    Type: number  
    Path: obj.c.c2  
    Value: 4
```

```
Key: d  
Type: array  
Path: obj.d  
Value:  
    Key: 0  
    Type: number  
    Path: obj.d.%GetAt(0)  
    Value: 5
```

```
    Key: 1  
    Type: object  
    Path: obj.d.%GetAt(1)  
    Value:  
        Key: e_e  
        Type: number  
        Path: obj.d.%GetAt(1)."e_e"  
        Value: 6
```

```
    Key: 2  
    Type: number  
    Path: obj.d.%GetAt(2)  
    Value: 7
```

[#JSON](#) [#Mejores prácticas](#) [#Caché](#)

URL de
fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/c%C3%B3mo-iterar-sobre-un-objeto-din%C3%A1mico>