Node interactivo con REPL

Desarrollo de Aplicaciones Web Avanzado









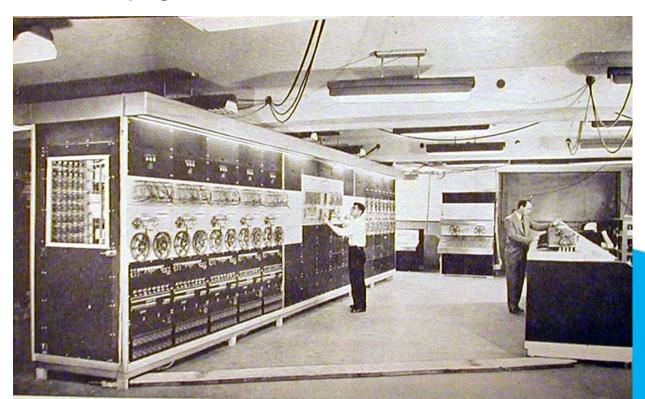
ERRORES EN PROGRAMACIÓN

- Un error de software, error o simplemente fallo, problema en un programa de computador o sistema de software que desencadena un resultado indeseado.
- A un error se le suele denominar BUG (insecto en inglés)
- En 1947, los creadores de Mark III informaron del primer caso de error en un ordenador causado por un bug.





• El Mark II, ordenador sucesor de ASCC Mark II, construido en 1944, sufrió un fallo en un relé electromagnético. Cuando se investigó ese relé, se encontró una polilla (bug) que provocó que el relé quedase abierto. Grace Murray Hopper, licenciada en física y destacada matemática que trabajó como programadora en el Mark II, pegó el insecto con cinta adhesiva en la bitácora.

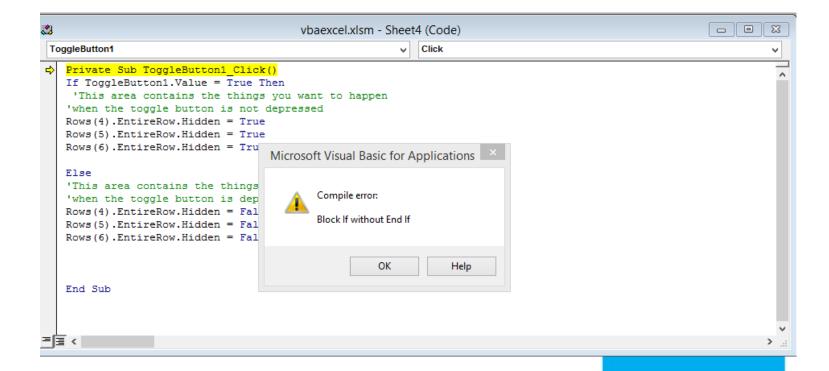




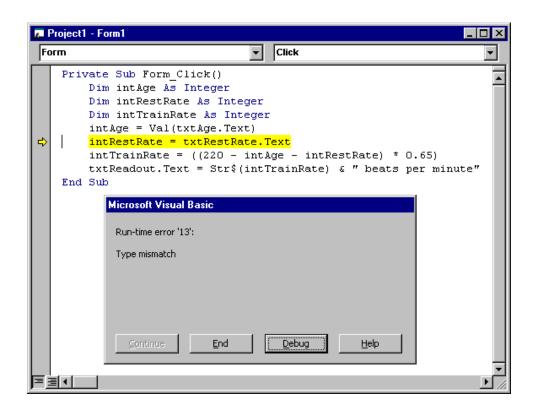
1 de 9/9 andan started 0800 1.2700 9.037 847 025 stopped - arctan ~ 1000 9.037 846 795 conect 456415 (3) 4.615925059(-4) 13" UC (032) MP - MC (033) PRO 2 2. 130476415 2.130676415 Teloys 6-2 m 033 failed special speed test Started Cosine Tape (Sine check) 1523 Mult + Adder Test. Relay #70 Panel F (moth) in relay. 1545 145/100 andangul started. case of bug being found. 1700 cloud dom.

Tipos de errores

 Errores de compilación: Los errores de compilación, también conocidos como errores del compilador, son errores que impiden que su programa se ejecute. La mayoría de los errores del compilador se deben a errores cometidos al escribir el código.

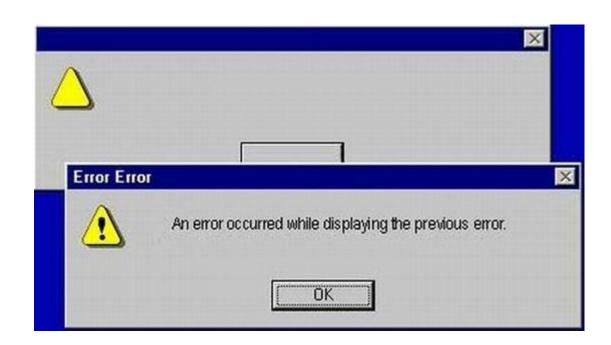


• **Errores en tiempo de ejecución**: Los errores en tiempo de ejecución son errores que aparecen mientras se ejecuta su programa. Estos errores aparecen normalmente cuando su programa intenta una operación que es imposible que se lleve a cabo.





• **Errores lógicos**: Los errores lógicos son errores que impiden que su programa haga lo que estaba previsto. Su código puede compilarse y ejecutarse sin errores, pero el resultado de una operación puede generar un resultado no esperado.





 Incluso los programadores más experimentados cometen errores; y conocer cómo depurar una aplicación y encontrar esos errores es una parte importante de la programación.





REPL

- Node.js viene con un ambiente virtualizado llamado REPL (alias, Shell de node.js). REPL es una forma fácil de testear código Node.js/JavaScript.
- REPL viene del acrónimo de Read-Eval-Print-Loop



READ, EVAL, PRINT, LOOP

- **READ**, función que lee una expresión del usuario y la parsea en una estructura de información en memoria.
- EVAL, función que evalúa la información antes leída.
- PRINT, función que imprime el resultado.
- LOOP, función que repite los tres comandos arriba mencionados, hasta su culminación.



Para acceder al REPL

```
Administrador: Símbolo del sistema - node

Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]

(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>node
>
```



Lista de funciones

Boolean

Function

Presionamos TAB

> Array EvalError Math RangeError SyntaxError decodeURIComponent isFinite undef ined ArrayBuffer COUNTER_HTTP_SERVER_REQUEST DTRACE_HTTP_CLIENT_REQUEST DTRACE_NET_SERVER_CONNECTION DataView Int16Array Uint32Array buffer clearTimeout dgram events https patĥ readline setInterval tlsutil defineGetter constructor toLocaleString

NaN ReferenceError TypeError encodeURI isNaN Buffer COUNTER_HTTP_SERVER_RESPONSE DTRACE_HTTP_CLIENT_RESPONSE DTRACE_NET_SOCKET_READ Float32Array Int32Array Uint8Array child_process cluster dns fs module process require setTimeout tty VM

_defineSetter___

hasOwnProperty

toString

RegExp URI Error encodeURI Component parseFloat COUNTER_HTTP_CLIENT_REQUEST COUNTER_NET_SERVER_CONNECTION DTRACE_HTTP_SERVER_REQUEST DTRACE_NET_SOCKET_WRITE Float64Array Int8Array Uint8ClampedArray clearImmediate console domain global net punycode root stream unescape zlib _lookupGetter___ isPrototypeOf value0f

Infinity

Number

JSON Ob.ject String decodeURI eval parseInt COUNTER_HTTP_CLIENT_RESPONSE
COUNTER_NET_SERVER_CONNECTION_CLOSE
DTRACE_HTTP_SERVER_RESPONSE
DTRACE_NET_STREAM_END GLOBAL Uint16Array assert clearInterval crypto escape http os querystring setImmediate string_decoder

__lookupSetter__ propertyIsEnumerable

Error

ur1



Comando REPL	Descripción
.help	Muestra ayuda en todos los comandos
tab Keys	Muestra una lista de todos los comandos
Up/Down Keys	Muestra los comandos antes utilizados en el REPL
.save filename	Guarda la sesión actual de REPL a un archivo
.load filename	Carga el archivo especificado a la sesión actual de REPL
ctrl + c	Termina el comando actual
ctrl + c (twice)	Salir de REPL
ctrl + d	Salir de REPL
.break	Salir de expresión multilinea
.clear	Salir de expresión multilinea



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

