TEMA 1 INTRODUCCIÓN A NODE.JS

1.5- Depuración de código

Depurar el código

- Utilizando nuestro propio IDE (Visual Studio Code)
- Desde terminal
- Utilizando Google Chrome

Depurar. Visual Studio Code

- Debes hacer click en el icono (bug) del panel izquierdo.
- □ Hay que configurar el launch.json.
- Podemos hacer breakpoints
- Iniciar la depuración con F5 o desde el Menú DepurarIniciar depuración o con la flecha verde de play.
- Podemos ir paso a paso o hasta el siguente breackpoint visualizando los valores en el panel izquierdo.
- ☐ Finalizar con el botón rojo stop.
- ☐ En la consola de depuración podemos consultar los valores de cualquier variable

Depurar. Terminal

depuración pulsaremos dos veces Control+C.

Tecleando: node inspect < nombre js > se inicial el depurador de node. js list(nlineas), donde nlineas será un número entero, mostrará en el terminal las nlineas líneas de código anteriores y posteriores al punto en el que estamos n pasará a ejecutar la siguiente instrucción (ejecución paso a paso) c ejecutará el programa hasta su finalización, o hasta encontrar un punto de ruptura (breakpoint). Para definir puntos de ruptura en el código, se puede hacer añadiendó la instrucción debugger; donde queramos poner el punto de ruptura. Por ejemplo: var mensaje = 'Hola mundo'; debugger; console.log(mensaje); De este modo, el depurador se detendrá en esa línea al ejecutar el comando repl inicia un terminal REPL, como el que hemos visto para Visual Studio П Code. El símbolo de prompt cambiará, y podremos comprobar el valor de variables u objetos, o llamar a funciones: Para salir de dicho terminal REPL, pulsaremos Control+C, y volveremos al terminal de depuración (debug>) Desde el modo de depuración normal (debug>), si queremos finalizar la

Depurar. Google Chorme

- Tecleando node --inspect-brk archivo.js en el terminal.
- Accedemos a chrome://inspect desde google chorme.
- Se abrirá una ventana con el depurador. Desde la pestaña Sources podemos examinar el código fuente del programa. Y hacer breackpoints.
- ☐ Y en el console drawer podemos ver valores de variables como un REPL.

Depurar. nodemon

- ☐ Tecleando:
 - nodemon inspect archivo.js nodemon --inspect-brk archivo.js
- De esta forma, cada vez que realicemos un cambio en el código se reiniciará la depuración automáticamente, lo que puede resultar bastante cómodo.

EJERCICIO 5

□ Ve a la carpeta "PruebasRequire" y utiliza el depurador en cualquiera de las tres formas explicadas (Visual Studio Code, terminal o Google Chrome). Añade un punto de ruptura dentro de cada función del archivo "utilidades.js" (funciones sumar y restar) para que, cuando se les llame, podamos examinar el valor de los parámetros que reciben como entrada.

EJERCICIO 6

Crea una carpeta llamada "Ejercicio_Depu" en la carpeta "ProyectosNode/Ejercicios/", ábrela con Visual Studio Code y crea un archivo llamado "depuracion.js". Dentro, introduce este código y guarda el archivo:

```
1  var m = 1, n = 2;
2
3  for(i = 1; i <= 5; i++) {
4     m = m * i;
5     n = n + m * n;
6  }
7
8  console.log(n);</pre>
```

Utiliza el depurador de cualquiera de las formas explicadas (a través de Visual Studio Code, terminal o con Google Chrome) para averiguar el valor de la variable n tras ejecutarse la línea 6 de código (pon un *breakpoint* en la línea 7, por ejemplo). Haz una captura de pantalla mostrando lo que haces para averiguar el valor, y el resultado que te muestra.