mouredevpro

ENUNCIADOS EJERCICIOS CURSO DE JAVASCRIPT DESDE CERO

Primeros pasos

- 1. Escribe un comentario en una línea.
- 2. Escribe un comentario en varias líneas.
- 3. Declara variables con valores asociados a todos los datos de tipo primitivos.
- 4. Imprime por consola el valor de todas las variables.
- 5. Imprime por consola el tipo de todas las variables.
- 6. A continuación, modifica los valores de las variables por otros del mismo tipo.
- 7. A continuación, modifica los valores de las variables por otros de distinto tipo.
- 8. Declara constantes con valores asociados a todos los tipos de datos primitivos.
- 9. A continuación, modifica los valores de las constantes.
- 10. Comenta las líneas que produzcan algún tipo de error al ejecutarse.

Operadores

- 1. Crea una variable para cada operación aritmética.
- 2. Crea una variable para cada tipo de operación de asignación, que haga uso de las variables utilizadas para las operaciones aritméticas.
- 3. Imprime 5 comparaciones verdades con diferentes operadores de comparación.
- 4. Imprime 5 comparaciones falsas con diferentes operadores de comparación.
- 5. Utiliza el operador lógico and.
- 6. Utiliza el operador lógico or.
- 7. Combina ambos operadores lógicos.
- 8. Añade alguna negación.
- 9. Utiliza el operador ternario.
- 10. Combina operadores aritméticos, de comparáción y lógicas.

Strings

- 1. Concatena dos cadenas de texto.
- 2. Muestra la longitud de una cadena de texto.
- 3. Muestra el primer y último carácter de un string.
- 4. Convierte a mayúsculas y minúsculas un string.
- 5. Crea una cadena de texto en varias líneas.
- 6. Interpola el valor de una variable en un string.
- 7. Reemplaza todos los espacios en blanco de un string por guiones.
- 8. Comprueba si una cadena de texto contiene una palabra concreta.
- 9. Comprueba si dos strings son iguales.
- 10. Comprueba si dos strings tienen la misma longitud.

Condicionales

if/else/else if/ternaria

- 1. Imprime por consola tu nombre si una variable toma su valor.
- 2. Imprime por consola un mensaje si el usuario y contraseña concide con unos establecidos.
- 3. Verifica si un número es positivo, negativo o cero e imprime un mensaje.
- 4. Verifica si una persona puede votar o no (mayor o igual a 18) e indica cuántos años le faltan.
- 5. Usa el operador ternario para asignar el valor "adulto" o "menor" a una variable dependiendo de la edad .
- 6. Muestra en que estación del año nos encontramos dependiendo del valor de una variable "mes".
- 7. Muestra el número de días que tiene un mes dependiendo de la variable del ejercicio anterior.

switch

- 8. Usa un switch para imprimir un mensaje de saludo diferente dependiendo del idioma.
- 9. Usa un switch para hacer de nuevo el ejercicio 6.
- 10. Usa un switch para hacer de nuevo el ejercicio 7.

Estructuras

- 1. Crea un array que almacene cinco animales.
- 2. Añade dos más. Uno al principio y otro al final.
- 3. Elimina el que se encuentra en tercera posición.
- 4. Crea un set que almacene cinco libros.
- 5. Añade dos más. Uno de ellos repetido.
- 6. Elimina uno concreto a tu elección.
- 7. Crea un mapa que asocie el número del mes a su nombre.
- 8. Comprueba si el mes número 5 existe en el map e imprime su valor.
- 9. Añade al mapa una clave con un array que almacene los meses de verano.
- 10. Crea un Array, transfórmalo a un Set y almacénalo en un Map.

Bucles

NOTA: Explora diferentes sintaxis de bucles para resolver los ejercicios.

- 1. Crea un bucle que imprima los números del 1 al 20.
- Crea un bucle que sume todos los números del 1 al 100 y muestre el resultado.
- 3. Crea un bucle que imprima todos los números pares entre 1 y 50.
- 4. Dado un array de nombres, usa un bucle para imprimir cada nombre en la consola.
- 5. Escribe un bucle que cuente el número de vocales en una cadena de texto.
- 6. Dado un array de números, usa un bucle para multiplicar todos los números y mostrar el producto.
- 7. Escribe un bucle que imprima la tabla de multiplicar del 5.
- 8. Usa un bucle para invertir una cadena de texto.
- 9. Usa un bucle para generar los primeros 10 números de la secuencia de Fibonacci.
- 10. Dado un array de números, usa un bucle para crear un nuevo array que contenga solo los números mayores a 10.

Funciones

NOTA: Explora diferentes sintaxis de funciones para resolver los ejercicios.

- 1. Crea una función que reciba dos números y devuelva su suma.
- 2. Crea una función que reciba un array de números y devuelva el mayor de ellos.
- 3. Crea una función que reciba un string y devuelva el número de vocales que contiene.
- 4. Crea una función que reciba un array de strings y devuelva un nuevo array con las strings en mayúsculas.
- 5. Crea una función que reciba un número y devuelva true si es primo, y false en caso contrario.
- Crea una función que reciba dos arrays y devuelva un nuevo array que contenga los elementos comunes entre ambos.
- 7. Crea una función que reciba un array de números y devuelva la suma de todos los números pares.
- 8. Crea una función que reciba un array de números y devuelva un nuevo array con cada número elevado al cuadrado.
- 9. Crea una función que reciba una cadena de texto y devuelva la misma cadena con las palabras en orden inverso.
- 10. Crea una función que calcule el factorial de un número dado.

Objetos

- 1. Crea un objeto con 3 propiedades.
- 2. Accede y muestra su valor.
- 3. Agrega una nueva propiedad.
- 4. Elimina una de las 3 primeras propiedades.
- 5. Agrega una función e invócala.
- 6. Itera las propiedades del objeto.
- 7. Crea un objeto anidado.
- 8. Accede y muestra el valor de las propiedades anidadas.
- 9. Comprueba si los dos objetos creados son iguales.
- 10. Comprueba si dos propiedades diferentes son iguales.

Desestructuración y propagación

- 1. Usa desestructuración para extraer los dos primeros elementos de un array.
- 2. Usa desestructuración en un array y asigna un valor predeterminado a una variable.
- 3. Usa desestructuración para extraer dos propiedades de un objeto.
- 4. Usa desestructuración para extraer dos propiedades de un objeto y asígnalas a nuevas variables con nombres diferentes.
- 5. Usa desestructuración para extraer dos propiedades de un objeto anidado.
- 6. Usa propagación para combinar dos arrays en uno nuevo.
- 7. Usa propagación para crear una copia de un array.
- 8. Usa propagación para combinar dos objetos en uno nuevo.
- 9. Usa propagación para crear una copia de un objeto.
- 10. Combina desestructuración y propagación.

Clases

- 1. Crea una clase que reciba dos propiedades.
- 2. Añade un método a la clase que utilice las propiedades.
- 3. Muestra los valores de las propiedades e invoca a la función.
- 4. Añade un método estático a la primera clase.
- 5. Haz uso del método estático.
- 6. Crea una clase que haga uso de herencia.
- 7. Crea una clase que haga uso de getters y setters.
- 8. Modifica la clase con getters y setters para que use propiedades privadas.
- 9. Utiliza los get y set y muestra sus valores.
- 10. Sobrescribe un método de una clase que utilice herencia.

Manejo de errores

- 1. Captura una excepción utilizando try-catch.
- 2. Captura una excepción utilizando try-catch y finally.
- 3. Lanza una excepción genérica.
- 4. Crea una excepción personalizada.
- 5. Lanza una excepción personalizada.
- 6. Lanza varias excepciones según una lógica definida.
- 7. Captura varias excepciones en un mismo try-catch.
- 8. Crea un bucle que intente transformar a float cada valor y capture y muestre los errores.
- 9. Crea una función que verifique si un objeto tiene una propiedad específica y lance una excepción personalizada.
- 10. Crea una función que realice reintentos en caso de error hasta un máximo de 10.

Console

- 1. Crea un función que utilice error correctamente.
- 2. Crea una función que utilice warn correctamente.
- 3. Crea una función que utilice info correctamente.
- 4. Utiliza table.
- 5. Utiliza group.
- 6. Utiliza time.
- 7. Valida con assert si un número es positivo.
- 8. Utiliza count.
- 9. Utiliza trace.
- 10. Utiliza clear.

Módulos

- 1. Exporta una función.
- 2. Exporta una constante.
- 3. Exporta una clase.
- 4. Importa una función.
- 5. Importa una constante.
- 6. Importa una clase.
- 7. Exporta una función, una constante y una clase por defecto (en caso de que lo permita).
- 8. Importa una función, una constante y una clase por defecto (en caso de que lo permita).
- 9. Exporta una función, una constante y una clase desde una carpeta.
- 10. Importa una función, una constante y una clase desde un directorio diferente al anterior.

