

Ejercicios Destructuring de Objetos



Ejercicio 1

Dado el siguiente objeto, utiliza la desestructuración para extraer las propiedades **nombre** y **edad** en variables separadas. Después crear un objeto con dichas propiedades y los valores obtenidos.

```
const persona = {  
  nombre: "Juan",  
  edad: 30,  
};
```

Ejercicio 2

Dado el siguiente objeto, utiliza la desestructuración para extraer la propiedad **ciudad** en una variable llamada **lugar**.

```
const direccion = {  
  calle: "Calle Principal",  
  ciudad: "Ciudad Ejemplo",  
  codigoPostal: "12345",  
};
```

Ejercicio 3

Dado el siguiente objeto, utiliza la desestructuración para extraer las propiedades **primerNumero** y **segundoNumero** en variables separadas. Además a la vez, la variable **segundoNumero** se debe llamar **secondNumber**

```
const numeros = {  
  data: {  
    primerNumero: 10,  
    segundoNumero: 20,  
  },  
};
```

Ejercicio 4

Dado el siguiente objeto, utiliza la desestructuración para extraer la propiedad **nombre** y **apellidos** en una variable llamada **nombre** y **apellidoPersona** respectivamente. Si la propiedad **apellidos** no existe en el objeto, asigna un valor predeterminado de 'Desconocido'.

```
const persona = {  
  id: 23,  
  info: {  
    nombre: "María",  
    apellidos: "Jiménez Téllez",  
    edad: 25,  
  },  
};
```

Ejercicio 5

Dado el siguiente objeto, utiliza la desestructuración para extraer las propiedades **nombre** y **edad**. Luego, crea un nuevo objeto llamado **datosPersona** y asigna las propiedades extraídas a este nuevo objeto.

```
const persona = {  
  nombre: "Luis",  
  edad: 40,  
  ciudad: "Ciudad Ejemplo",  
};
```

Ejercicio 6

Dado el siguiente objeto que representa un punto en coordenadas, utiliza la desestructuración para extraer las propiedades **x** y **y** en variables separadas y calcula la distancia euclidiana desde el origen (0,0).

```
const punto = {  
  x: 3,  
  y: 4,  
};
```

Ejercicio 7

Dado el siguiente objeto que representa una persona con un nombre y una lista de amigos, utiliza la desestructuración para extraer el nombre de la persona y el primer amigo de la lista.

```
const persona = {  
  nombre: "Carlos",  
  amigos: ["Ana", "David", "Elena"],  
};
```