#### Función saludar:

La función saludar toma un parámetro nombre y devuelve un mensaje de saludo personalizado concatenando el texto "Hola, " con el valor del parámetro nombre.

### Objeto persona:

El objeto persona se define con una propiedad nombre cuyo valor es "Juan".

Llamada a la función saludar con call():

La línea const saludo = saludar.call(persona, persona.nombre); utiliza el método call() para invocar la función saludar con el contexto del objeto persona.

- persona: Se pasa el objeto persona como primer argumento para establecer el contexto de ejecución de la función. Esto significa que la palabra clave this dentro de la función saludar se referirá al objeto persona cuando se llame, utilizando su propiedad nombre.
- persona.nombre: Se pasa el valor de la propiedad nombre del objeto persona ("Juan") como segundo argumento para proporcionar el nombre que se usará en el mensaje de saludo.

#### Impresión del saludo:

La línea console.log(saludo); imprime el valor de la variable saludo en la consola. La variable saludo contiene el mensaje de saludo personalizado generado por la función saludar con el nombre de la persona ("Juan").

#### Resultado esperado:

Al ejecutar este código, se imprimirá el siguiente mensaje en la consola:

Hola, Juan!

### Objetos auto y moto:

- Se definen dos objetos: auto y moto.
  - El objeto auto tiene una propiedad marca con el valor "Toyota" y un método mostrarMarca que devuelve un mensaje indicando la marca del auto utilizando la palabra clave this.
  - El objeto moto tiene una propiedad marca con el valor "Honda".

## Llamada al método mostrarMarca con call():

- La línea const mensaje = auto.mostrarMarca.call(moto); utiliza el método call() para invocar el método mostrarMarca del objeto auto pero con el contexto del objeto moto.
  - moto: Se pasa el objeto moto como primer argumento para establecer el contexto de ejecución del método mostrarMarca. Esto significa que la palabra clave this dentro del método mostrarMarca se referirá al objeto moto cuando se llame, utilizando su propiedad marca.
  - No se pasan argumentos adicionales al método mostrarMarca ya que no los requiere.

#### Impresión del mensaje:

• La línea console.log(mensaje); imprime el valor de la variable mensaje en la consola. La variable mensaje contiene el mensaje de la marca generado por el método mostrarMarca utilizando la marca de la moto ("Honda").

#### Resultado esperado:

Al ejecutar este código, se imprimirá el siguiente mensaje en la consola:

La marca de la moto es Honda.

### Objetos persona1 y persona2:

- Se definen dos objetos: persona1 y persona2.
  - El objeto persona1 tiene una propiedad nombre con el valor "Carlos".
  - El objeto persona2 tiene una propiedad nombre con el valor "Ana".

## Función presentar:

 La función presentar no tiene argumentos y devuelve un mensaje de saludo personalizado concatenando el texto "Hola, soy " con el valor de la propiedad nombre del objeto en el que se invoca.

## Llamada a la función presentar con apply():

- La línea const presentacion = presentar.apply(persona2); utiliza el método apply() para invocar la función presentar con el contexto del objeto persona2.
  - persona2: Se pasa el objeto persona2 como primer argumento para establecer el contexto de ejecución de la función presentar. Esto significa que la palabra clave this dentro de la función presentar se referirá al objeto persona2 cuando se llame, utilizando su propiedad nombre.
  - No se pasan argumentos adicionales a la función presentar ya que no los requiere.

### Impresión de la presentación:

 La línea console.log(presentacion); imprime el valor de la variable presentacion en la consola. La variable presentacion contiene el mensaje de saludo generado por la función presentar utilizando el nombre de la persona ("Ana").

#### Resultado esperado:

Al ejecutar este código, se imprimirá el siguiente mensaje en la consola:

Hola, soy Ana.

# Objetos rectángulo y cuadrado:

- Se definen dos objetos: rectángulo y cuadrado.
  - El objeto rectángulo tiene propiedades ancho y alto inicializadas en
    0, y un método area() que calcula y devuelve el área del rectángulo multiplicando el ancho por el alto.
  - El objeto cuadrado tiene una propiedad lado con el valor 5.

## Llamada al método area con call():

- La línea const areaCuadrado = rectangulo.area.call({ ancho: cuadrado.lado, alto: cuadrado.lado }); utiliza el método call() para invocar el método area del objeto rectángulo con un contexto personalizado.
  - o { ancho: cuadrado.lado, alto: cuadrado.lado }: Se pasa un objeto anónimo como primer argumento para establecer el contexto de ejecución del método area. Este objeto tiene propiedades ancho y alto con valores tomados del lado del objeto cuadrado. Esto significa que la palabra clave this dentro del método area se referirá a este objeto anónimo cuando se llame, utilizando sus propiedades ancho y alto.
  - No se pasan argumentos adicionales al método a rea ya que no los requiere.

#### Impresión del área del cuadrado:

 La línea console.log(areaCuadrado); imprime el valor de la variable areaCuadrado en la consola. La variable areaCuadrado contiene el área calculada por el método area utilizando las dimensiones del cuadrado (lado 5), que es 25.

#### Resultado esperado:

Al ejecutar este código, se imprimirá el siguiente mensaje en la consola:

### Objetos persona1 y persona2:

- Se definen dos objetos: persona1 y persona2.
  - El objeto persona1 tiene una propiedad nombre con el valor "Carlos".
  - El objeto persona2 tiene una propiedad nombre con el valor "Ana".

## Función presentar:

• La función presentar no tiene argumentos y devuelve un mensaje de saludo personalizado concatenando el texto "Hola, soy " con el valor de la propiedad nombre del objeto en el que se invoca.

## Llamada a la función presentar con apply():

- La línea const presentacion = presentar.apply(persona2); utiliza el método apply() para invocar la función presentar con el contexto del objeto persona2.
  - persona2: Se pasa el objeto persona2 como primer argumento para establecer el contexto de ejecución de la función presentar. Esto significa que la palabra clave this dentro de la función presentar se referirá al objeto persona2 cuando se llame, utilizando su propiedad nombre.
  - No se pasan argumentos adicionales a la función presentar ya que no los requiere.

### Impresión de la presentación:

 La línea console.log(presentacion); imprime el valor de la variable presentacion en la consola. La variable presentacion contiene el mensaje de saludo generado por la función presentar utilizando el nombre de la persona ("Ana").

#### Resultado esperado:

Al ejecutar este código, se imprimirá el siguiente mensaje en la consola:

Hola, soy Ana.

### Objeto libro:

- Se define un objeto llamado libro con dos propiedades:
  - o titulo: con el valor "El Quijote".
  - o autor: con el valor "Miguel de Cervantes".

#### Función agregarCapitulos:

- Se define una función llamada agregarCapitulos que toma un parámetro capitulos.
- La función agregarCapitulos asigna el valor del parámetro capitulos a la propiedad capitulos del objeto en el que se invoca la función.

### Array de capítulos:

• Se define un array llamado capitulos que contiene dos elementos, los títulos de los dos primeros capítulos del libro.

# Llamada a la función agregarCapitulos con apply():

- La línea agregarCapitulos.apply(libro, [capitulos]); utiliza el método apply() para invocar la función agregarCapitulos con el contexto del objeto libro.
  - libro: Se pasa el objeto libro como primer argumento para establecer el contexto de ejecución de la función agregarCapitulos. Esto significa que la palabra clave this dentro de la función agregarCapitulos se referirá al objeto libro cuando se llame, utilizando su propiedad capitulos.
  - [capitulos]: Se pasa el array capitulos como segundo argumento para proporcionar el valor que se asignará a la propiedad capitulos del objeto libro.

#### Impresión del objeto libro con los capítulos agregados:

 La línea console.log(libro); imprime el objeto libro en la consola. El objeto libro ahora tiene una propiedad capitulos que contiene el array de títulos de capítulos.

## Objetos y función:

- cuentaBancaria: Se define un objeto llamado cuentaBancaria con dos propiedades:
  - titular: Con el valor "Juan Pérez", que indica el nombre del titular de la cuenta.
  - saldo: Con el valor 1000, que representa el saldo inicial de la cuenta en alguna unidad monetaria (no especificada en el código).
- actualizarSaldo: Se define una función llamada actualizarSaldo que toma un parámetro monto. Esta función actualiza el saldo de la cuenta bancaria sumando el valor del parámetro monto al saldo actual (this.saldo).

#### Actualizando el saldo:

- monto: Se define una variable monto con el valor 500, que representa la cantidad que se quiere añadir al saldo de la cuenta.
- actualizarSaldo.apply(cuentaBancaria, [monto]): Esta línea utiliza el método apply() para invocar la función actualizarSaldo.
  - cuentaBancaria: Se pasa el objeto cuentaBancaria como primer argumento para establecer el contexto de ejecución de la función actualizarSaldo. Esto significa que la palabra clave this dentro de la función se referirá a cuentaBancaria.
  - [monto]: Se pasa el array [monto] como segundo argumento. En este caso, el array solo tiene un elemento que es el valor a añadir al saldo. La función actualizarSaldo solo necesita un argumento, por lo que solo se incluye uno en el array.

#### Imprimiendo el resultado:

• console.log(cuentaBancaria); Esta línea imprime el objeto cuentaBancaria en la consola. Después de ejecutar actualizarSaldo, el saldo de la cuenta se habrá actualizado sumando el valor de monto.