Evidencias de prototipo, herencia

```
contmi lateg= es >
cheads
cytytes
cytodoys
cytodoys
cytology
cytodoys
cytology
cytosymatricas de ZwavScript.info - Prototipos y Herenciac/hl>
cytodoys
cytosymatricas de ZwavScript.info - Prototipos y Herenciac/hl>
para ver la salida completa y detallada de los ejemplos, por favor, abre la consol puedes hacerlo presionando 'F12' (en Windows/Linux) o 'cmd + Opt + I' (en macos).
Recarga la pagina después de abrir la consola para asegurarte de que todos los log
cytosymatricas de la prototipo -->
csection id="team-s-1" class="section-box">
cla>8. Prototipos, Herenciac/hl>
cla- Sección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="section-box">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="section-box">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="section-box">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="section-box">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="section-box">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="section-box">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="console-output">
class="console-output">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="console-output">
class="console-output">
cla>8. Lección para 8.1 Herencia Prototipica -->
csection id="team-s-1" class="console-output">
cla>8. Lección se console-output">
cla>8. Lección se console-output">
cla>8. Lección se console-output">
cla>8. Lección se console-output">
cla>9. Cyp.
cla
```

```
logoutput('8-2', "Función constructora 'Person' y su prototipo definidos.");
logoutput('8-2', 'Person.prototype: ${JSON.stringify(Person.prototype)} (contiene sayHi y species)')

// 3. Creamos instancias de 'Person'
let john = new Person("John");
let anna = new Person("Anna");

logoutput('8-2', "Instancias 'john' y 'anna' creadas:", true);
logoutput('8-2', 'John: ${JSON.stringify(john)}');
logoutput('8-2', 'Anna: ${JSON.stringify(john)}');

// 4. Accedemos a métodos y propiedades heredadas
john.sayHi(); // "Hola, soy John desde el prototipo."
anna.sayHi(); // "Hola, soy Anna desde el prototipo."

logoutput('8-2', 'Especie de John (heredada): ${John.species}', true); // Homo Sapiens

logoutput('8-2', 'Especie de Anna (heredada): ${anna.species}', true); // Homo Sapiens

// La instancia (john) tiene como prototipo a Person.prototype
logoutput('8-2', 'Prototipo de 'john' (john._proto__ === Person.prototype): ${john._proto__ === Person.prototype (Person.prototype tiene como prototipo a Object.prototype
logoutput('8-2', 'Prototipo de Person.prototype (Person.prototype._proto__ === Object.prototype): $

// 6. Añadiendo una propiedad propia que oculta la del prototipo
john.species = "Super Sapiens"; /' species' ahora es una propiedad propia de 'john'
logoutput('8-2', 'Rueva especie de John (propia); ${john.species}', true); // Super Sapiens
logoutput('8-2', 'Especie de Anna (sigue heredando): ${anna.species}', true); // Homo Sapiens
logoutput('8-2', 'Especie de Anna (sigue heredando): ${anna.species}', true); // Homo Sapiens
logoutput('8-2', 'Especie de Anna (sigue heredando): ${anna.species}', true); // Homo Sapiens
logoutput('8-2', 'Especie de Anna (sigue heredando): ${anna.species}', true); // Homo Sapiens
logoutput('8-2', 'Especie de Anna (sigue heredando): ${anna.species}', true); // Homo Sapiens
logoutput('8-2', 'Especie de Anna (sigue heredando): ${anna.species}', true); // Homo Sapiens
```

```
logoutput('8-3', `¿Function.prototype hereda de Object.prototype? {Function.prototype._proto_ === Obj

// NOTA IMPORTANTE: Modificar prototipos nativos globalmente es riesgoso y generalmente

// desaconsejado en producción. Puede causar conflictos con otras librerias o

// futuras versiones de JavaScript. Se hace aquí solo con fines educativos.

logoutput('8-3', "--- Fin 8.3 Prototipos Nativos ---");

// TEMA: 8.4 Métodos prototipo, objetos sin _proto_ _ 25/16/2023

// Este bloque se enfoca en las herramientas modernas para trabajar con prototipos

// y en la creación de objetos especiales sin un prototipo por defecto.

// Cubre 'Object.getPrototypeof()', 'Object.setPrototypeof()', 'Object.create()',

// y la creación de objetos "vacios" con 'Object.reate(null)'.

// Aprendí a manipular la cadena de prototipos de forma explícita y a crear

// objetos más seguros para el almacenamiento de datos clave-valor.

// Ingoutput('8-4', "--- Iniciando 8.4 Métodos Prototipo, objetos sin _proto_ ---");

// 1. Object.getPrototypeof(obj) y Object.setPrototypeof(obj, proto)

// Permiten Obtener y establecer el prototipo de un objeto.

let base = (value: 10);

logoutput('8-4', "Prototipo de 'base': ${Object.getPrototypeof(base) === Object.prototypeof(derived) === Object.prototypeof(derived) antes de set: ${Object.getPrototypeof(derived) === Object.prototypeof(derived, base);

logoutput('8-4', "Prototipo de 'derived' después de set: ${Object.getPrototypeof(derived) === Dase)', tr

logoutput('8-4', "Prototipo de 'derived' después de set: ${Object.getPrototypeof(derived) === Dase)', tr

logoutput('8-4', "Valor heredado en 'derived': ${derived.value}', true); // 10 (heredado de base)

derived.newValue = 20;
```

Evidencias de prototipo, herencia

```
logoutput('8-4', "Objeto 'myCar' creado con Object.create():");
logoutput('8-4', "Modelo de mi coche: ${myCar.model}', true);
logoutput('8-4', "Modelo de mi coche: ${myCar.model}', true);
myCar.drive(); // Conduciendo un Toyota (usa el drive del prototipo, pero con this.brand propio)
logoutput('8-4', '&Prototipo de myCar es protoCar? ${Object.getPrototypeOf(myCar) === protoCar}', true).

// 3. Objetos "sin __proto_" (Diccionarios puros)

// 4. Se crean con Object.create(null). Estos Objetos no heredan nada,

// ni siquiera de Object.prototype. Son ideales para almacenar datos

// 4. de forma segura, ya que no hay métodos prototípicos que puedan

// colisionar con las claves que definamos (ej., 'toString', 'hasOwnProperty').

let cleanDictionary.name = "Alice";
cleanDictionary.name = "Alice";
cleanDictionary.name = "Alice";
cleanDictionary.toString(); // Esto daría un error, ya que no hay método toString

// logoutput('8-4', 'cleanDictionary.toString()); // Descomenta para ver el error

logOutput('8-4', "Objeto 'cleanDictionary.toString()); // Descomenta para ver el error

logOutput('8-4', Nombre en el diccionario: ${cleanDictionary.name}; / true); // Alice
logOutput('8-4', `Nombre en el diccionario: ${cleanDictionary.name}; / true); // 30

logOutput('8-4', `¿'cleanDictionary' tiene propiedad 'name'? ${cleanDictionary.hasOwnProperty('name')}'

// Nota: hasOwnProperty es una función global que se puede llamar en cualquier objeto,

// no es necesario que sea heredada para usarse asi: {}.hasOwnProperty.call(obj, 'prop')

// Pero en un objeto creado con Object.create(null), el método directo `cleanDictionary.hasOwnProperty'

// Para verificar, se usaría Object.prototype.hasOwnProperty.call(cleanDictionary.hasOwnProperty.')

// Descuptot('8-4', `Verificación segura de propiedad: ${Object.prototype.hasOwnProperty.call(cleanDictionary.hasOwnProperty.call(cleanDictionar
```

Prácticas de JavaScript.info - Prototipos y Herencia

Instrucciones Importantes:

Para ver la salida completa y detallada de los ejemplos, por favor, abre la consola de tu navegador. Puedes hacerlo presionando 'F12' (en Windows/Linux) o 'Cmd + Opt + 1' (en macOS). Recarga la página después de abrir la consola para asegurarte de que todos los logs se capturen correctamente.

8. Prototipos, Herencia

8.1 Herencia Prototípica

Este apartado fundamental en JavaScript explora cómo los objetos pueden heredar propiedades y métodos de otros objetos. A diferencia de la herencia basada en clases de otros lenguajes, JavaScript utiliza un mecanismo de "cadena de prototipos".

Cuando se intenta acceder a una propiedad de un objeto, si esta no se encuentra directamente en él, JavaScript busca la propiedad en el prototipo de ese objeto, y luego en el prototipo del prototipo, y así sucesivamente, hasta llegar a null.

Salida de Consola (8.1):

Aquí se mostrarán los logs de `console.log` para la sección 8.1