



CORHUILA
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA
Vigilada Mineducación

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR SUJETA A INSPECCIÓN
Y VIGILANCIA POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL - SNIES 2828

Taller 1. Mejorando la legibilidad y calidad de un código Curso: Calidad de Software

Presentado a: Ing. Christian Fabián Rodríguez Robledo.

Estudiante:
Buitrago Murcia Jersson Fabian

Corporación Universitaria del Huila-Corhuila
Facultad de Ingeniería.
Programa - Ingeniería de Sistemas

📍 Sede Quirinal: Calle 21 No. 6 - 01
📍 Sede Prado Alto: Calle 8 No. 32 - 49 PBX: (608) 8754220
📍 Sede Pitalito: Carrera 2 No. 1 - 27 - PBX: (608) 8350459
✉ Email: contacto@corhuila.edu.co - www.corhuila.edu.co
Personería Jurídica Res. Ministerio de Educación No. 21000 de Diciembre 22 de 1989
NIT. 800.107.584-2



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA - CORHUILA
"Diseño y prestación de servicios de docencia, investigación y extensión de programas de pregrado, aplicando todos los requisitos de las normas ISO implementadas en sus sedes Neiva y Pitalito"



Contenido

1.	Elección de página para prueba.....	3
1.1.	<i>Imagen página prueba.....</i>	3
2.	Script seleccionado.....	4
2.1.	<i>Imagen Script elegida.....</i>	4
3.	Respuesta en dos versiones (Antes – Después).....	4
3.1.	<i>Imagen código original.....</i>	4
3.2.	<i>Imagen código mejorado.....</i>	5
4.	Explica las mejoras aplicadas.....	5



Sube en respuesta en línea de código (en cualquier lenguaje) que uses en otro curso o de ejemplo, y aplícale al menos **3 mejoras de legibilidad y calidad** (nombres claros, indotación, modularización, comentarios, etc.). Explica brevemente qué cambiaste.

1. Elección de página para prueba.

Se realiza el ejercicio de la página de Avianca.com, sección de ofertas.
Link <https://www.avianca.com/es/ofertas-destinos/ofertas-de-vuelos/>

1.1. Imagen página prueba.

The screenshot shows the Avianca website's 'Ofertas de vuelos' (Flight Offers) section. The main headline reads 'Tarifas que solo encontrarás hoy ¡Viaja por Colombia!' (Fares you will only find today! Travel to Colombia!). Below this, it says 'Reserva ahora y vuela hasta noviembre 2025' (Book now and fly until November 2025). The price is prominently displayed as 'COP 77.300' for the route Bogotá-Pereira. The page is shown in a browser with DevTools open, displaying the source code of the page. The code is in Spanish and shows a function to clear local storage and push data to a data layer.



2. Script seleccionado.

Es el que borra del sessionStorage todas las claves y prefijos. Imagen Script.2.1

2.1. Imagen Script elegida.

```
<script>
  var activeCulture = "es-es";
  var dataPrefixValue = "data_";
  var dataCultureKey = dataPrefixValue + activeCulture;
  var dataPrefixRepositoryValue = "repositoryData_";
  var dataRepositoryCultureKey = dataPrefixRepositoryValue + activeCulture;
  for (var i = 0; i < sessionStorage.length; i++) {
    var key = sessionStorage.key(i);
    if (key.includes(dataPrefixValue) && key !== dataCultureKey) {
      sessionStorage.removeItem(key);
    }
    if (key.includes(dataPrefixRepositoryValue) && key !== dataRepositoryCultureKey) {
      sessionStorage.removeItem(key);
    }
  }
</script>
```

3. Respuesta en dos versiones (Antes – Después).

3.1. Imagen código original.

```
<script>
  var activeCulture = "es-es";
  var dataPrefixValue = "data_";
  var dataCultureKey = dataPrefixValue + activeCulture;
  var dataPrefixRepositoryValue = "repositoryData_";
  var dataRepositoryCultureKey = dataPrefixRepositoryValue + activeCulture;
  for (var i = 0; i < sessionStorage.length; i++) {
    var key = sessionStorage.key(i);
    if (key.includes(dataPrefixValue) && key !== dataCultureKey) {
      sessionStorage.removeItem(key);
    }
    if (key.includes(dataPrefixRepositoryValue) && key !== dataRepositoryCultureKey) {
      sessionStorage.removeItem(key);
    }
  }
</script>
```



3.2. *Imagen código mejorado*

```
((() => {  
  'use strict';  
  
  function cleanLanguageSessionStorage(  
    lang = detectLang(),  
    prefixes = ['data_', 'repositoryData_']  
  ) {  
    if (!lang) return;  
    const keep = new Set(prefixes.map(p => `${p}${lang}`));  
    const isTarget = k => prefixes.some(p => k.startsWith(p));  
    for (const k of Object.keys(sessionStorage)) {  
      if (isTarget(k) && !keep.has(k)) sessionStorage.removeItem(k);  
    }  
  }  
  
  function detectLang(pathname = location.pathname.toLowerCase()) {  
    const m = pathname.match(/^\/(es|en|pt|fr)\//);  
    const map = { es: 'es-es', en: 'en-us', pt: 'pt-br', fr: 'fr-fr' };  
    return m ? map[m[1]] : '';  
  }  
  
  cleanLanguageSessionStorage();  
})();
```

4. Explica las mejoras aplicadas.

Explica en 5–6 líneas cuáles fueron las mejoras aplicadas y por qué aumentan la calidad del producto de software.

- Usé nombres simples y funciones cortas para que se entienda rápido qué hace cada parte.
- Separé la lógica en funciones y dejé parámetros configurables, así puedo reutilizar y probar más fácil.
- Metí una salida temprana si no hay idioma válido, evitando que el script borre cosas por error.



CORHUILA

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA
Vigilada Mineducación

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR SUJETA A INSPECCIÓN
Y VIGILANCIA POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL - SNIES 2828

- Eliminé código repetido con un único chequeo y un Set de claves a conservar, reduciendo posibles bugs.
- Hago un “snapshot” de las claves antes de borrar para no saltarme ninguna y mantener resultados consistentes.
- El idioma se detecta desde la URL y los prefijos son configurables, así no queda todo “quemado” en el código.

📍 Sede Quirinal: Calle 21 No. 6 - 01
📍 Sede Prado Alto: Calle 8 No. 32 - 49 PBX: (608) 8754220
📍 Sede Pitalito: Carrera 2 No. 1 - 27 - PBX: (608) 8350459
✉ Email: contacto@corhuila.edu.co - www.corhuila.edu.co

Personería Jurídica Res. Ministerio de Educación No. 21000 de Diciembre 22 de 1989
NIT. 800.107584-2



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA - CORHUILA

“Diseño y prestación de servicios de docencia, investigación y extensión de programas de pregrado, aplicando todos los requisitos de las normas ISO implementadas en sus sedes Neiva y Pitalito”