

Watch:  **Simplificar condicionales con nullish coalescing y optional chaining**

10:45

El nullish coalescing y el optional chaining son dos operadores que han llegado con la última edición de ECMAScript hasta la fecha, ES2020.

Nullish coalescing

El operador nullish coalescing ?? es parecido al operador `or` `||`, pero nos permite más granularidad. Mientras que el `or` nos va a devolver el valor de la derecha si el valor de la izquierda es falsy, es decir, `null`, `undefined`, `'`, `0` o `false`, el nullish coalescing nos devolverá el valor de la derecha solo si el valor de la izquierda es `null` o `undefined`. Esto es útil si por ejemplo tenemos una función que imprime la nota media, y si esta no existe imprime un mensaje. Si usáramos el operador `||`, si la nota media fuera un `0` también nos mostraría el mensaje:

```
function printAverageGrade(user) {  
  var grade = user.grade ?? "You need to take at least 2  
courses."  
  document.getElementById("grade").innerText = grade;  
}
```

Optional Chaining

El operador optional chaining `.?` nos permite encadenar referencias anidadas sin tener que validar primero que cada valor es válido, evitando así el famoso error `Cannot read X of null` pero manteniendo un `if` simple. Por ejemplo, podemos sustituir un `if (user && user.address && user.street)` por `if (user?.address?.street)`.

Podemos hacer lo mismo con posiciones de array `user?.[0]` o invocar funciones `user.delete?()`.

Este operador es muy práctico pero debemos ir con cuidado ya que es probable que si estamos encadenando demasiadas propiedades esto sea un *code smell* y sea más recomendable crear una abstracción para ello.