

Watch: ✨ **Aplicando novedades de la API de Object: desde ES2015 hasta ES2020**

14:53



Tienes el [código de este vídeo en GitHub](#).

En nuestro proyecto tenemos este objeto que podríamos llegar a generar automáticamente:

```
export function createUser(form, callback) {  
  callback({  
    success: true,  
    data: {  
      firstName: form.elements.firstName.value,  
      lastName: form.elements.lastName.value,  
      email: form.elements.email.value,  
      dob: form.elements.dob.value,  
      country: form.elements.country.value,  
      bio: form.elements.bio.value,  
    },  
  });  
}
```

En ES5, ya teníamos dos formas de iterar por las keys de un objeto: el loop `for...in` y `Object.keys`. La diferencia está en que `for...in` también itera por las propiedades heredadas. También vemos que en el caso particular del objeto `form.elements` las keys como `firstName` no forman parte realmente del objeto. Esto es porque este objeto es un [HTMLCollection](#).

Podemos hacer un primer refactor usando `Object.keys` y crear el nuevo objeto con un `reduce`:

```
export function createUser(form, callback) {
  const newUser = Object.keys(form.elements).reduce((user,
key) => {
    const element = form.elements[key];
    if (element.id) {
      user[element.id] = element.value;
    }
    return user;
  }, {});

  callback({
    success: true,
    data: newUser,
  });
}
```

En ES2017 llegó `Object.values`, que nos permite iterar directamente por los valores del objeto:

```
export function createUser(form, callback) {
  const newUser = Object.values(form.elements).reduce((user,
element) => {
    if (element.id) {
      user[element.id] = element.value;
    }
    return user;
  }, {});

  callback({
    success: true,
    data: newUser,
  });
}
```

```
});  
}
```

Otras novedades que han llegado en los últimos años son `entries` y `fromEntries`, que nos permiten transformar y crear objetos de arrays de clave valor, y `getOwnPropertyDescriptor`, que nos permite ver información sobre las propiedades de un objeto. Tienes más información en los enlaces a continuación.

Enlaces relacionados

- [Object.values](#)
- [Object.entries](#)
- [Object.getOwnPropertyDescriptor](#)
- [Object.fromEntries](#)