El objetivo de la prueba es poder evaluar tu conocimiento de JavaScript y la calidad de tu código, en conceptos tales como la claridad, la estructura, la cobertura de tests, etc.

No existe una solución correcta, ni existe un tiempo máximo para hacerlo. Cuando consideres que es aceptable, nos lo puedes enviar. La idea es que compartas el código con nosotros y que nos indiques cómo podemos hacerlo funcionar en nuestras máquinas.

Debe realizar una aplicación web donde se puedan consultar una lista de usuarios. Estos usuarios pueden tener uno o más roles asignados. La aplicación debe permitir cambiar los roles asignados a un usuario, pero debe controlar que todos los usuarios tengan al menos un rol asignado.

Para ello, utiliza json-server (<https://github.com/typicode/json-server>) para emular el backend. Aquí tienes el contenido del fichero db.json que debes utilizar para empezar.

{

"users": [

{ "id": 1, "username": "guest.perez", "roles\_ids": [ 1 ] },

{ "id": 2, "username": "guest.garcia", "role\_ids": [ 1 ] },

{ "id": 3, "username": "user.perez", "role\_ids": [ 2 ] },

{ "id": 4, "username": "super.admin", "role\_ids": [ 2, 3 ] }

],

"roles": [

{ "id": 1, "name": "guest", "permissions": ["READ"] },

{ "id": 2, "name": "user", "permissions": ["READ", "WRITE"] },

{ "id": 3, "name": "admin", "permissions": ["READ", "WRITE", "DELETE"] }

]

}

Ahora, algunos condicionantes:

* La aplicación debe ser responsive, que se pueda ver bien con una anchura de 640 píxeles.
* Don't break the web.
* El objetivo es comprobar tus conocimientos de JavaScript, así que por favor no uses ninguna librería o framework.
* No es necesario que te preocupes porque se vea en IE.
* Debe usar EcmaScript 6+ y transpilar a ES5.
* Puedes usar cualquier preprocesador de CSS.
* Asegúrate de que el código tiene cobertura de test, tanto unitarios, como de aceptación, como de integración. Aquí puedes usar cualquier librería o framework que te apetezca.