

## # Classroom management

Necesitamos desarrollar una aplicación hecha con javascript que nos ayude a gestionar a los alumnos de nuestra clase.

Partiremos de un listado de alumnos inicial:

```
```\nconst students = [{\n  age: 32,\n  examScores: [ ],\n  gender: 'male',\n  name: 'edu'\n},\n{\n  age: 29,\n  examScores: [ ],\n  gender: 'female',\n  name: 'silvia'\n}]\n```\n
```

y una serie de utilidades de apoyo en los ejercicios:

```
```\nconst availableMaleNames = ['pepe', 'juan', 'victor', 'Leo', 'francisco', 'carlos'];\nconst availableFemaleNames = ['cecilia', 'ana', 'luisa', 'silvia', 'isabel', 'virginia'];\nconst availableGenders = ['male', 'female'];\n```\n
```

Como podéis ver, cada requisito tiene un número asignado.

- Cuando ejecutemos la aplicación, aparecerá el listado completo de requisitos.
- El usuario debe pulsar el número correspondiente a ese requisito para que se ejecute.
- Una vez la ejecución termine, volveremos a mostrar el listado de requisitos para que el usuario pueda seleccionar otro.
- En caso de que el usuario pulse el 0 o un número no contemplado, la aplicación terminará.

## ## Requisitos indispensables

```
### 1- Mostrar en formato de tabla todos los alumnos.\n### 2- Mostrar por consola la cantidad de alumnos que hay en clase.\n### 3- Mostrar por consola todos los nombres de los alumnos.\n### 4- Eliminar al último alumno de la clase.\n### 5- Eliminar un alumno aleatoriamente de la clase.\n### 6- Mostrar por consola todos los datos de los alumnos que son chicas.\n### 7- Mostrar por consola el número de chicos y chicas que hay en la clase.\n### 8- Mostrar true o false por consola si todos los alumnos de la clase son chicas.\n### 9- Mostrar por consola los nombres de los alumnos que tengan entre 20 y 25 años.\n### 10- Añadir un alumno nuevo con los siguientes datos:\n  - nombre aleatorio.\n  - edad aleatoria entre 20 y 50 años.\n  - género aleatorio.\n  - listado de calificaciones vacío.
```

¡OJO!, el nombre y el género tienen que ir acordes.

### 11- Mostrar por consola el nombre de la persona más joven de la clase.  
¡OJO!, si varias personas de la clase comparten la edad más baja, cualquiera de ellos es una respuesta válida.

### 12- Mostrar por consola la edad media de todos los alumnos de la clase.

### 13- Mostrar por consola la edad media de las chicas de la clase.

### 14- Añadir nueva nota a los alumnos. Por cada alumno de la clase, tendremos que calcular una nota de forma aleatoria(número entre 0 y 10) y añadirla a su listado de notas.

### 15- Ordenar el array de alumnos alfabéticamente según su nombre.

## ## Requisitos opcionales

Os recomiendo encarecidamente que los intentéis, no son difíciles!

### 16- Mostrar por consola el alumno de la clase con las mejores notas.

El alumno con mejores notas es aquel cuyo sumatorio de todas sus notas es el valor más alto de todos.

### 17- Mostrar por consola la nota media más alta de la clase y el nombre del alumno al que pertenece.

### 18- Añadir un punto extra a cada nota existente de todos los alumnos. Recordad que la nota máxima posible es 10. Si los alumnos aún no tienen registrada ninguna nota, les pondremos un 10.

## ## Consideraciones

- La aplicación debe funcionar bajo el entorno de Node.js, NO en el navegador.
- Para considerar APTA la práctica, TODOS los requisitos indispensables deben funcionar correctamente.
  - Es importante que cada requisito responda con lo que se necesita. Es decir, si un requisito pide el número de alumnos que cumplen una condición, el resultado debe ser sólo un número, y no el listado de alumnos que cumplen dicha condición. Si esto sucede, se considerará como respuesta incorrecta.
  - Los requisitos opcionales no penalizarán negativamente si están mal o hechos a la mitad. Valoraré positivamente que lo intentéis. Si no os sale, dejad el código comentado con la duda que os haya hecho no poder continuar para poder ayudaros.