

## Clase 21 - Hackathon JavaScript


En el mundo de la programación hay ejercicios que se consideran los mejores para que se expongan en nuestro portfolio y de esta manera demostrar nuestros conocimientos. El **To Do List** es uno de los preferidos, así que lo vamos a realizar el día de hoy 😊

Vas a iniciar por clonar la plantilla que encontrarás en nuestro GitHub para realizar esto, ya que queremos que te concentres en la lógica y no en la estética:

<https://github.com/programadesdetucasa/todolist-vanilla-js.git>

### CREANDO LA LÓGICA PASO A PASO:

1. **Declaraciones:** Vamos a realizar todas las declaraciones que necesitamos para nuestro To Do List:
  - a) Declará un array vacío que se llame listaDeTareas.
  - b) Declará 3 variables inputTarea, inputPrioridad y ul. Obtené los elementos del DOM para cada variable creada.
  - c) Declará un class que se llame Tarea y que tenga como propiedad nombre y prioridad. Además, creá un método a la class Tarea que se llame agregarTarea y que tenga como parámetro un array.

 **Nota:** El método agregarTarea() debe hacer push del array recibido como parámetro y pushear un nuevo objeto tarea.

2. **Mostrando la lista de tareas:** Creá un función mostrarLista() que limpie lo que se encuentre dentro del elemento ul y que luego recorra el array listaDeTareas con un forEach y setee al elemento ul el siguiente código:

```
`<li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center" id="${index}">${todo.nombre} - Prioridad: ${todo.prioridad} <i class="far fa-times-circle" onclick="eliminar(event)"></i></li>`
```

**3. Creando la lista de tareas:** Creá una función `todoList()` que instancie un nuevo objeto tarea que tenga como valores los datos que se ingresan en los campos tarea y prioridad. También dentro de la misma función `todoList`, agregá la nueva tarea llamando al método `agregarTarea`. Una vez agregada la nueva tarea invoca la función `mostrarList` para que se vea la lista de tareas en el DOM.

**4. Eliminando tareas:** Creá la función `eliminar()` esta función debe eliminar del array `listaDetareas` el ítem donde se haya hecho click.

📌 **Consejo:** hay varias formas de hacer esto; te aconsejamos que lo hagás a través del método `splice()` al cual deberás pasarle el id que captures cuando se haga click sobre el ítem (un `evento.target` te puede ayudar a hacer esto 🧐). Una vez hayas eliminado el ítem del array, llamá a la función `mostrarLista` para que refresque la nueva lista de tareas sin el elemento eliminado.

El **resultado final** debe ser el siguiente:

