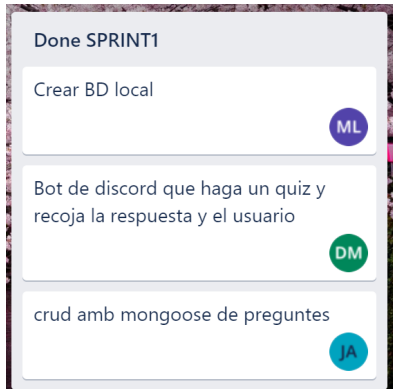


## H. PRESENTACIÓ TÈCNICA

### Sprint 1

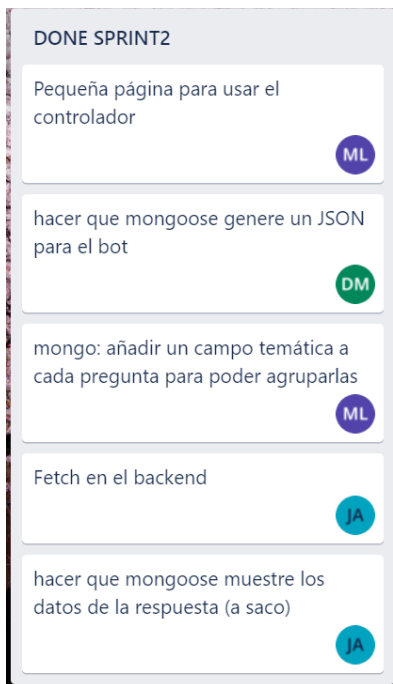


Después de hacer una pequeña reunión de cómo encarar el bot pensamos en cómo empezar el bot de la manera correcta. Decidimos que en el primer sprint podíamos empezar poco a poco con cada cosa requerida para crearlo.

Nos dedicamos a crear las bases del proyecto con cada parte que tenía. Hicimos la Base de Datos, creamos el principio del Bot y la página web donde se podía añadir las preguntas, todo eso sin entrar mucho en detalle.

No tuvimos ningún problema en hacer esas cosas debido a que sólo era el inicio y los tutoriales ayudaron a poder empezar sin ninguna complicación.

### Sprint 2



En el Sprint 2 nos dedicamos más al Frontend del bot y a la página web porque pensamos que al tener un sitio donde poder crear y recoger preguntas sería suficiente para terminar el bot de manera satisfactoria.

Conseguimos que la página web funcionase de manera correcta y que guardara bien los datos, de la manera en la que acordamos en el Json del End Point.

También implementamos el campo de temática para así poder escoger las preguntas a través de él.

Aún así, incluso con la página web funcionando perfectamente, la idea de coger los datos de la Base de Datos a través del Bot costó más de lo que pensamos debido a que no estábamos tan familiarizados con el Discord JS como en un principio parecía.

Después de intentarlo con todo decidimos que lo haríamos más adelante y nos dedicamos a pensar como haríamos el ScoreBoard.

## Sprint 3



Después de terminar de hablar cómo iba a terminarse el Bot decidimos que podíamos poner un poco más de funcionalidades debido a que nos pareció interesante. Aún así no íbamos a dejar de intentar terminar el Quiz pero el hecho de coger preguntas de la Base de Datos con el Bot se nos ha complicado más de lo que parecía.

Mejoramos un poco el Diseño de la página e hicimos que el ScoreBoard saliera en orden.

También subimos el Bot y la página web a producción, uno en Heroku y el otro en el labs respectivamente.

Al final tuvimos que utilizar una Api para que la funcionalidad del Bot principal, es decir, el Quiz, funcionase correctamente. Así el Quiz funciona perfectamente aunque no podemos escoger por categoría. Tuvimos demasiados problemas con el find de Mongo y no hemos llegado a sacar como hacerlo.

Aún así, la página web funciona igualmente aunque no se coja nada de ella, la cual se ha utilizado MEN, Mongo Express y Node y que salió bien desde un buen inicio, ya que no tuvimos muchas complicaciones.

Por otro lado, el ScoreBoard funciona bien, pero al tener problemas con juntar la Base de datos Mongo con el Bot de Discord no llegamos a enviar los datos de las personas que responden a las preguntas. El patrón de puntuación también se complicó porque el tiempo no salía bien.

Finalmente, por no terminar con tan mal sabor de boca con el Discord JS hemos implementado nuevas funcionalidades a parte de la del quiz. Son funcionalidades muy generales pero que pueden ser útiles para aprender cómo funciona el hecho de crear un bot en Discord.