

1.4.5. Resultados y discusión

- **Comentarios sobre el desarrollo, detallando la temporalización real respecto a la planificada**

El desarrollo de la aplicación, a pesar de no haber completado todos los puntos que quería para ella, en lo general ha sido continuo. Ha abarcado las acciones más básicas y prioritarias de la web, como la carga de listados de mundos y niveles, hasta opciones más avanzadas, como era el login para profesores con la diferenciación del tipo de sesión.

La planificación sobre todo en la fase de inicio ha ido sobre las fechas previstas. La fase de prototipado, esquemas, inicio de estructuras y diseños iniciales, a excepciones de algunas tareas, fueron completadas con éxito en los sprints indicados. Las fases más avanzadas de diseño, estructura y despliegue, a pesar de haber sido más complicado el llevarlas al día, también se han podido ir ajustando en base al tiempo que restaba y las necesidades de mejoras o bugs que iban surgiendo con el desarrollo. Alguna vez se ha tenido que reconfigurar los sprints de estas fases pero tampoco de una manera crítica y, teniendo en cuenta que la planificación inicial también contaba con un margen de error, en conjunto se ha podido ajustar el desarrollo del código a los tiempos estipulados.

- **Dificultades más importantes encontradas**

La principal y primera de todas fue el planteamiento de la estructura que se iba a utilizar en el proyecto. En un principio pensé en hacerla con Spring MVC, ya que por una parte es lo más usado en el mundo laboral y por otra hay mucha documentación y guías donde consultar. Pero, debido a dificultades para poder crear un proyecto con esta estructura y la limitación de tiempo, decidí realizarlo con la estructura de Jakarta.

Jakarta al final fue la estructura que, personalmente, trabajé durante más tiempo en el curso, y al realmente viendo sus funcionalidades y teniendo de antemano una estructura funcional similar a lo que quería para este proyecto, decidí que lo más sensato era continuar con esta estructura. También consideré que realizar este proyecto con una estructura más moderna aportaría originalidad en él.

- **Posibles mejoras y ampliaciones del proyecto**

Una de las mejoras que me hubiera gustado realizar era reestructurar la base de datos, ya que una vez es generada con la ayuda de JPA hay que tener muy en cuenta como la especificamos, y a veces no lo hace de la manera más eficiente. También, en cuanto a diseño me hubiera gustado mejorar la estética de los botones para hacerlos personalizados y acordes al estilo de la web, la mejora de las vistas en el formato móvil y mejorar la estructura de la vista de los perfiles.