

Informe de desarrollo

- **Valoración del resultado final:**

- ¿El resultado cumple con lo esperado al inicio?
- ¿Habéis Implementado toda la funcionalidad?
- ¿Habéis añadido mejoras respecto a la idea inicial?
- Si no habéis implementado todo lo esperado, ¿qué parte no habéis implementado?
¿Qué motivos han provocado que hayáis podido implementar todo?

Comparado con lo esperado al inicio, el resultado ha necesitado unas cuantas implementaciones más, ya fuese para el funcionamiento en general o mejoras según iba avanzando el proyecto con más ideas.

Por otra parte, ha habido algunas cosas que no hemos podido implementar, como por ejemplo toda la parte de administración. Teníamos en mente tener dos tipos de usuarios y que uno de ellos fuese administrador de la aplicación, esto es, que pudiese borrar y añadir las estancias disponibles. No hemos podido realizar esta implementación debido a la falta de tiempo.

- **Valoración del proceso de realización del proyecto:**

- ¿Qué tal ha ido la coordinación y reparto de tareas? ¿Todas las personas han colaborado por igual? En caso de que no haya habido un reparto equilibrado de tareas, identifica los principales motivos que han provocado el desequilibrio. ¿Ha habido conflictos en el grupo? ¿Cómo los habéis solucionado?
- ¿Habéis utilizado la hoja de cálculo de planificación para el seguimiento? ¿Habéis hecho un recuento de las horas reales que ha dedicado cada persona al proyecto? ¿Se acercan las horas reales a la estimación inicial de 50 h. por persona? En caso de que hayáis dedicado más de 50 h. por persona, ¿cuál creéis que es el motivo?
- ¿El desarrollo del proyecto ha sido distribuído a lo largo de todo el semestre o ha habido periodos intensos de trabajo y otros periodos en los que el proyecto ha estado parado?
- ¿Qué tal ha ido la experiencia de uso de GitHub?
- ¿Cómo has resuelto las dudas y problemas que has tenido durante la realización del proyecto?
- ¿Habéis utilizado alguna herramienta colaborativa para trabajar o reuniros? (indica cuál has utilizado y por qué)

El trabajo ha sido más o menos repartido igual, cada uno aportando su parte sobre todo antes de cada entrega. A pesar de ello no todos hemos aportado lo mismo al proyecto. La hoja de planificación para el seguimiento se nos olvidaba rellenarla diariamente hasta los días de las

entregas e intentando hacer recuento. Al ser un trabajo grupal, los conocimientos aportados al proyecto dependen del nivel de estudio y conocimientos de cada uno y de cómo llevan la asignatura.

La mayoría de las horas empleadas por cada uno es menos de 50. No ha sido muy repartido a lo largo del semestre y se acumulaba mucho trabajo al llegar las entregas.

Tuvimos algunos problemas con el uso de github al estar trabajando y haciendo commits varios a la vez ya que alguna vez se eliminó parte del código. También al implementar librerías JUnit o para SQL.

- **Identificad las 3 cuestiones más positivas del proceso de realización del proyecto**

Hacer el proyecto ha ayudado a comprender mejor ciertos aspectos de la asignatura. Ha sido una gran manera de empujarnos a trabajar más las cuestiones dadas en la clase e ir aprendiendo según avanzaba el curso. No dejarlo todo para los días en los que se aproxima algún examen.

- **Identificad las 3 cuestiones más negativas del proceso de realización del proyecto**

- Para cada cuestión, ¿podéis encontrar alguna justificación o posible solución?

Al ser un proyecto de tema libre con código generado por nosotros, aun siguiendo los requisitos e intentando cumplirlos, es muy frustrante cuando hay un error que no sabes como solucionar y no se parece a nada resuelto en clase. Al ser un trabajo grupal es inevitable que algunos participantes acaben cargando con más responsabilidades. Lo cual afecta negativamente al rendimiento general.

- **Lecciones aprendidas**

- Si hoy tuviéseis que realizar de nuevo el proyecto, ¿qué cosas hubieseis hecho de otra manera?
- ¿Hubiésemos necesitado algo adicional por parte del docente: tutorías, trabajo supervisado en aula, algún tipo de material o recurso adicional?

Hubiéramos empezado a organizarlo antes y repartir y organizar las horas de trabajo mejor, e igual pedir más ayuda al profesor durante el proceso. También hubiéramos quedado presencialmente para poder repartir y realizar el trabajo juntos, ya que creemos que es una mejor manera de realizar el proyecto.

- **Uso de herramientas de Inteligencia Artificial Generativa**

- ¿Qué herramientas de IAG habéis utilizado?
- ¿Para qué tareas os han resultado útiles (generación de código desde cero, depuración, explicación de código, generación de tests, adaptación del código, simplificación, traducción entre lenguajes de programación), y en qué medida?

- ¿En qué tareas no ha resultado útil o ha generado problemas o confusiones?
- Principales limitaciones que habéis encontrado.
- ¿Cómo pueden afectar las IAGs a nuestro aprendizaje como desarrolladores de software?
- ¿Cómo pueden impactar las IAGs en nuestro futuro profesional?

Las IAGs que hemos usado han sido predominantemente ChatGPT y en menor medida Bard de Google.

Hemos utilizado ChatGPT para preguntar dudas sobre errores o explicaciones de códigos que pudiesen servir de ejemplo. También lo hemos usado para algún fragmento corto del código, que no sabíamos muy bien cómo realizarlo. Estos fragmentos los hemos adaptado a nuestro código y corregido, ya que contenían algunos errores. Bard sobre todo lo hemos utilizado para ayudarnos con algunas funciones, que no sabíamos cómo implementar en nuestro código.

En donde más confusiones nos han causado estas inteligencias artificiales ha sido en la resolución de errores que nos daba nuestro programa, sobre todo porque es difícil pasarle todo el contexto (y todas las clases) y que te entienda y sepa cómo solucionar el error. Normalmente te da una lista de posibles errores y cómo solucionarlos, pero nunca te da algo concreto y basado en todo el código.

Si sabes cómo utilizarlas y conocer las limitaciones que tienen, creemos que sí se les puede sacar partido ya que proporcionan acceso a gran cantidad de información y te pueden ayudar a comprender errores y conceptos que no conoces. A pesar de eso, si no tienes la capacidad de detectar los errores que pueden cometer, es difícil que se les pueda sacar provecho.

Las IAGs son una ayuda para nuestro futuro profesional, de momento no creemos que puedan generar códigos funcionales sin alguien que comprenda de programación para implementarlos, cómo y dónde.