**DOCUMENTO DE REFLEXIÓN INGENIERÍA DEL SOFTWARE**

**CURSO 2020/2021**

**PRÁCTICA 3**

**NOMBRES:** Miguel Arnaiz, Carlos García, S. Xiaofan Fernández, Samai García

**GRUPO PRÁCTICAS:** 2391  **EQUIPO Nº:** 5

**Fecha:** 27/04/2021

**Entrega realizada / Hito:** Entrega de la práctica 3. Mantenimiento y Gestión de Configuración del Software

**Fecha entrega:** 07/05/2021

**Contenido y procedimiento de realización de la práctica:**

* **Procedimiento de realización de la práctica:** En primer lugar creamos un formulario de cambios para que el cliente solicite los cambios que quiere que realicemos en la aplicación. A continuación analizamos las tres peticiones del cliente y las clasificamos por el tipo de mantenimiento y de ese modo le asignamos la prioridad a cada una de ellas. Posteriormente pasamos a realizar las modificaciones necesarias y reflejarlas en los documentos de análisis y diseño. Por último, para cada cambio se han realizado las actas correspondientes para el cliente.
* **Aspectos favorables de la realización de la práctica:** Nos ha ayudado en gran manera a saber cómo se deben gestionar los cambios de un producto o aplicación ya creados que el cliente solicite. Nos ha resultado muy útil disponer de información adicional y de ejemplos para realizar las distintas partes del documento de cambios.
* **Aspectos mejorables de la realización de la práctica:** Creemos que deberíamos habernos organizado mejor a la hora de realizar la práctica, ya que en ocasiones nos ha costado coincidir a todos los miembros del equipo para la realización de la práctica.

**Dificultades encontradas:** No hemos encontrado dificultades ya que la información proporcionada era bastante clara y explicativa.

**Aprendizaje / Conocimiento adquirido:** Creemos que ha sido muy útil de cara al mundo laboral aprender cómo son las herramientas y el procedimiento a seguir para llevar de una manera ordenada el versionado de una aplicación y el registro de los cambios.

**Reflexiones para futuras prácticas:** Quizá mejorar la organización y distribución del trabajo entre los miembros del equipo.

**FINAL**

**Fecha:** 05/05/2021

**Entrega realizada / Hito:** Documento de Reflexión Final.

**Contenido y procedimiento de realización de las prácticas:**

* **Procedimiento de realización de las prácticas:** El procedimiento a seguir en cada práctica era en primer lugar leer con detenimiento el enunciado y preguntar las posibles dudas que surgieran antes de comenzar con el desarrollo de la práctica. A continuación hacíamos un reparto equitativo de las tareas entre los miembros del equipo, y cada semana nos reunimos para ver cómo iba evolucionando la práctica y comprobar que todo se estaba desarrollando correctamente.
* **Aspectos favorables de la realización de las prácticas:** Consideramos que las prácticas han sido amenas e interesantes, pues no han sido como el resto de prácticas de otras asignaturas en las que principalmente programabamos, sino que hemos aprendido cuáles son las tareas que se llevan a cabo en el ámbito de la ingeniería del software.
* **Aspectos mejorables de la realización de las prácticas:** Al principio teníamos algunas dudas a la hora de realizar la primera práctica, pues las tareas a realizar eran algo nuevo para nosotros y no teníamos muy claro cómo empezar.

**Comentarios sobre la evolución y progresividad de las prácticas:** Consideramos que la progresión y evolución de las prácticas ha sido de un modo lógico, pues primero empezamos haciendo una planificación del proyecto mediante casos de uso e historias de usuario, creamos documentos de análisis y diseño donde se describe la aplicación y su funcionalidad. En la segunda práctica aprendimos algunas técnicas para saber evaluar una aplicación y su usabilidad. Y finalmente en la práctica tres aprendimos cuál es el proceso a seguir al mantener y modificar un sistema que ya está siendo utilizado.

**Dificultades encontradas en el cuatrimestre (prácticas):** Al tratarse de documentos con los que no estábamos familiarizados, sobretodo al principio estábamos un poco perdidos a la hora de rellenar las tablas y documentos que se nos pedían.

**Aprendizaje / Conocimiento adquirido en el cuatrimestre (prácticas):** Estas prácticas han sido muy útiles a la hora de aprender a planificar el trabajo, saber utilizar un tablero de tareas, y aplicar técnicas de metodología ágil como es *Scrum*. También hemos aprendido nuevas técnicas para evaluar la usabilidad de una aplicación y de este modo ver en qué se debe mejorar. Además, hemos adquirido conocimiento sobre cómo gestionar peticiones de cambio por parte del cliente y cómo realizar las tareas de mantenimiento sobre un producto software en uso.

**Reflexión y análisis sobre el trabajo realizado:** En general el trabajo realizado ha sido muy útil de cara a saber afrontar el trabajo en una empresa en el ámbito laboral, sobretodo en el sector de la ingeniería del software.

**Justificación de los componentes del portafolio más importantes:** Ha sido muy útil tener además de los enunciados de las prácticas, información adicional por parte de la profesora con ejemplos que nos han ayudado en el desarrollo de las prácticas y nos han facilitado la comprensión de lo que se nos pedía en cada momento.

**Justificación de los componentes del portafolio más difíciles en su realización:** Hubiéramos agradecido tener las notas y el feedback de cada práctica algo antes, ya que eso hubiera facilitado el desarrollo de las prácticas siguientes. Además, a la hora de realizar los documentos de reflexión hemos percibido que a veces se nos preguntaban las mismas cosas o parecidas, y nos ha costado poner información que no fuera repetida.

**Habilidades desarrolladas a lo largo de este trabajo:** Hemos aprendido a trabajar en equipo y saber organizarse y distribuir las tareas. También hemos aprendido a desarrollar un proyecto desde cero siguiendo todas sus fases y a organizarnos en equipo.

**Importancia y aplicación para vuestro futuro profesional de la realización del portafolio:** La habilidad más útil de cara a un futuro es la comunicación y organización en grupo ya que prácticamente cualquier trabajo se desarrollará en equipo.