



S4 Analysis Report

| Grupo C1.02.08 |

| GitHub: <https://github.com/mariaescalante/Acme-L3-Do4-23.4.1> |

Francisco Antonio Campos Campos (fracamcam@alum.us.es)

| 20/04/2023 |

Versión	Descripción	Fecha
1.0	Versión inicial	15/05/2023
1.1	Versión final	23/05/2023

Índice

Introducción:	2
Contenido:	2
Requisitos funcionales:.....	2
Requisitos de Testing:.....	5
Requisitos de gestión:.....	5
Conclusión:	7
Bibliografía.....	7

Introducción:

En este documento encontraras un informe detallado del informe de análisis del proyecto individual para el segundo entregable. Podrás reconocer un listado de los requisitos definidos con todos los impedimentos y buenas practicas. Además, se encontrara mi conclusión individual.

Contenido:

REQUISITOS FUNCIONALES:

En primer lugar, cabe destacar que para la realización de todos los requisitos funcionales, se ha creado una rama "Student-4-Individual" en la que se han resuelto todos los requisitos. Además, he creado una tabla en github projects donde había 3 estados: "to do", "in progress" y "done"; por donde han pasado todos los requisitos que se exponen en este documento posteriormente.

- 1) [OBLIGATORIO] Modifique el menú anónimo para que muestre una opción que lleve al navegador a la página de inicio de su sitio web favorito. El título debe leerse de la siguiente manera: "<número-de-identificación>: <apellido>, <nombre>", donde "<número-de-identificación>" denota su DNI, NIE o número de pasaporte, "<apellido>" denota su(s) apellido(s) y "<nombre>" denota su(s) nombre(s).
 - Para completar este requisito, he creado una rama asociada al problema que la manager me asignó. Dentro de esa rama he realizado los cambios con los que no he tenido problemas debido a que se trataba de cambios bastante simples. Tuve un pequeño problema con lo que se mostraba en la página web, pero con apagar y volver a encender la web se solucionó, ya que se actualizaron los datos de esta. Una vez hechos los cambios y probado que funciona en mi rama hice el commit al repositorio de GitHub.
- 2) Crear un nuevo rol específico del proyecto llamado company, que tiene los siguientes datos de perfil: nombre (no en blanco, más corto que 76 caracteres), número de VAT (no en blanco, más corto que 26 caracteres), resumen (no en blanco, más corto que 101 caracteres) y un enlace opcional con información adicional.
 - Para cumplir con este requisito, me tomó más tiempo del que había previsto inicialmente en mi informe de análisis, debido a mi falta de experiencia en esta área. Sin embargo, conseguí terminarlo. Para ello, creé una entidad llamada "Company" dentro de mi rama personal, utilizando los datos y restricciones proporcionados en el enunciado. La implementación de las restricciones fue lo que más tiempo me llevó, pero no tuve grandes dificultades.
- 3) Crear la entidad "practicum" almacena los siguientes datos sobre ellos: un código (patrón "[A-Z]{1,3}[0-9]{0-9}[0-9]{3}", no en blanco, único), un título (no en blanco, más corto que 76 caracteres), un resumen (no en blanco, más corto que 101 caracteres), algunos objetivos (no en blanco, más corto que 101 caracteres) y un tiempo total estimado (en horas, calculado a partir de las sesiones correspondientes más/menos 10%).

- En esta tarea terminé en un tiempo ligeramente inferior al estimado en el informe de planificación, pero estuve muy cerca de cumplir con el plazo especificado. Creé una nueva clase llamada "prácticum" dentro del paquete de entidades, y agregué todos los datos que se necesitaban para esta clase. Aunque encontré cierta complejidad al agregar el patrón, una vez que se explicó en clase, resultó ser muy sencillo. En general, no tuve ningún problema para completar esta tarea.
 - Los problemas encontrados en esta tarea han sido resueltos con el foro de la asignatura:
 - El primer problema fue que el patrón estaba mal y lo encontré en el foro un problema igual, y evidentemente era una errata. Enlace: https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=63009_1&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=357975_1&nav=discussion_board
 - El segundo problema que he tenido ha sido que la palabra abstract es una palabra reservada en java y por tanto no la podía usar. Dentro del foro había una solución a eso la cual era poner al final de la palabra un "\$". Enlace: https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=63009_1&nav=discussion_board&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=361051_1
- 4) El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre las sesiones en un prácticum: un título (no en blanco, menor a 76 caracteres), un resumen (no en blanco, menor a 101 caracteres), un período de tiempo (al menos una semana de anticipación, de al menos una semana de duración) y un enlace opcional con información adicional.
- Se requería la creación de una entidad llamada "SessionsPracticum" para almacenar información sobre las sesiones de prácticas. Durante esta tarea no encontré ninguna dificultad. Además, se necesitó el tiempo que había estimado en el informe de planificación.
- 5) El sistema debe manejar paneles de control de empresas con los siguientes datos: número total de prácticas relacionadas con cursos teóricos o prácticos agrupados por mes durante el último año; duración promedio, desviación estándar, duración mínima y máxima de las sesiones en sus prácticas; duración promedio, desviación estándar, duración mínima y máxima de sus prácticas.
- Para cumplir con este requisito, solo necesité crear un formulario y tardé menos tiempo del que había previsto en mi informe de planificación. Aunque me encontré con cierta ambigüedad en uno de los primeros datos del enunciado, lo comenté con mi profesor y él me aclaró la duda.

- 6) Producir datos de muestra variados para probar su aplicación informalmente. Los datos deben incluir dos cuentas de empresa con credenciales "company1/company1" y "company2/company2".
- Este requisito ha sido fácil implementarlo, y tuve un problema al lanzar la aplicación porque no estaba relacionada la base de datos y al añadir los nuevos elementos, pero bastó con cerrar y volver a abrir el archivo y de esa forma ya se guardaban los cambios.
- 7) Operaciones realizadas por usuarios anónimos en cuentas de usuario: Registrarse en el sistema y crear una cuenta de empresa.
- Fue completado con éxito sin problemas graves ni nada a destacar.
- 8) Operaciones realizadas por empresas en cuentas de usuario: Actualizar sus perfiles.
- Fue completada con éxito sin ningún problema grave ni nada a destacar.
- 9) Operaciones que cualquier usuario autenticado puede realizar en "práctica": Listar las prácticas asociadas a un curso. Mostrar detalles de las prácticas que pueden ser listadas, incluyendo información sobre sus empresas asociadas.
- Esta tarea tomó más tiempo del previsto, debido a una malinterpretación del enunciado. Además, también tuvimos un problema al mostrar la empresa asociada, pero se consiguió solucionar, añadiendo la compañía como un string a la tupla, en vez de invocar la propiedad del objeto.
- 10) [OBLIGATORIO] Operaciones realizadas por empresas en "práctica":
- Listar las prácticas que han creado.
 - Mostrar los detalles de sus prácticas.
 - Crear, actualizar o eliminar sus prácticas. Las prácticas pueden ser actualizadas o eliminadas siempre y cuando no hayan sido publicadas.
 - Se completó con éxito este requisito sin mayores inconvenientes. Sin embargo, se enfrentaron algunas dificultades al colocar las consultas dentro del repositorio, pero se resolvieron rápidamente. Además, hubo cierta dificultad en la implementación de la funcionalidad de actualización o eliminación de elementos solo si no han sido publicados.

11) [OBLIGATORIO] Operaciones realizadas por empresas en "sesiones":

- Listar las sesiones en su práctica.
 - Mostrar los detalles de sus sesiones.
 - Crear una nueva sesión en su práctica siempre y cuando no haya sido publicada.
 - Actualizar o eliminar las sesiones en su práctica siempre y cuando no hayan sido publicadas. En casos excepcionales, se puede añadir una sesión adicional a una práctica después de que haya sido publicada; esto requiere confirmación y las sesiones adicionales deben ser resaltadas de alguna manera cuando se muestren.
-
- Se ha completado con éxito el requisito, aunque se han enfrentado diversos problemas en su implementación. Resultó ser más difícil de lo esperado, ya que se pensaba que sería más sencillo con los ejemplos de acme-jobs, pero no fue el caso. El primer error fue que se estaba abordando de manera incorrecta debido a una mala interpretación del enunciado, omitiendo listar todas las sesiones por práctica. El siguiente error se presentó al validar, ya que no se estaban interpretando correctamente las validaciones, lo cual fue corregido por el profesor. Por último, se enfrentó un problema al popular la base de datos, ya que se utilizó "end" en lugar de "endDate" debido a un descuido.

12) Operaciones realizadas por empresas en sus paneles de control:

- Mostrar sus dashboard.
-
- Este requisito no ha sido implementado por falta de tiempo.

REQUISITOS DE TESTING:

1) Crear test para las tareas 14 y 15

- En mi opinión, ha sido una tarea más larga que difícil, he usado como base acmé-jobs, y como anteriormente no había hecho nada parecido, hasta que lo entendí correctamente tuve que estar bastante tiempo delante.

2) Crear datos para los test

- Una tarea similar a la anterior, mas larga que difícil, mucho tiempo poniendo datos y corrigiendo los errores que aparecían.

REQUISITOS DE GESTIÓN:

1) Realizar un informe de análisis

- Para cumplir con el requisito, fue necesario obtener información específica que se encontraba disponible en la plataforma de la universidad llamada Annexes. Al revisar los documentos disponibles en formato Word en la plataforma, se

descubrió que no había un esquema o modelo predefinido que se ajustara perfectamente a las necesidades del proyecto. Ante esta situación, se optó por establecer nuestro propio esquema de trabajo, basado en las necesidades específicas del proyecto. Esto significó invertir tiempo y recursos en la creación de un esquema de trabajo que pudiera cumplir con los requisitos del proyecto y permitirnos abordarlo de manera efectiva. Aunque esto añadió complejidad adicional al proyecto, nos permitió abordarlo de manera más eficiente y obtener resultados satisfactorios. En esta entrega, hemos utilizado la misma plantilla para el informe de análisis y el informe de planificación que en la entrega anterior.

2) Realizar un informe de planificación

- La realización y dificultades de este requisito son exactamente las mismas que las del requisito anterior.

3) Realizar un informe de testing

- La realización de este test fue algo más difícil para esta entrega debido a que no había hecho ninguno, sin embargo, se llevó a cabo de la forma mas adecuada posible y teniendo prácticamente los mismos problemas que para el de análisis y el de planificación.

Conclusión:

Como conclusión de este sprint, pienso que ha sido más largo que difícil por el simple hecho de tener que añadir muchas pruebas y datos a los test. Sin embargo, pienso que hemos trabajado bien tanto en mi parte personal como en el trabajo grupal. En este entregable hemos realizado todas las tareas.

Como conclusión el proyecto, pienso que ha sido muy satisfactorio ir viendo como van saliendo las distintas funcionalidades, he aprendido mucho. El proyecto, como se esperaba, ha requerido una alta carga de trabajo, pero creo que se ha visto recompensado con esta última versión del proyecto. Creo que hemos realizado un muy buen proyecto, muy marcado con las expectativas que habíamos marcado al principio del primer entregable.

En mi opinión estoy satisfecho con el trabajo realizado, y hemos aprendido mucho. También creo que trabajar bajo la presión de que no nos diese tiempo, nos a ayudado a aprender como trabajaremos en un futuro dentro de una empresa.

Bibliografía:

- Documento “On Your Deliverables” de EV de la asignatura Diseño y Pruebas II.
- Documento “So4 - Getting started ” de EV de la asignatura Diseño y Pruebas II
- Documento “So6 – On your follow-ups” de EV de la asignatura Diseño y Pruebas II
- Documento “o8- Annexes” de EV de la asignatura Diseño y Pruebas II