



Universidad de Alcalá

Escuela Politécnica Superior

Universidad de Alcalá

PECL 3 – ARTEFACTO 13

Informe de gestión del proyecto

Ing. Software

Laboratorio Martes 12:00 – 14:00

Grado en Ingeniería Informática – Curso 2018/2019

Eduardo Graván Serrano – 03212337L

Marcos Barranquero Fernández – 51129104N

Sonia Rodríguez-Peral Bustos - 54302528B

Adrián Montesinos González – 51139629A

Alejandro Caballero Platas – 50891258D

INFORME DEL TRABAJO REALIZADO

El grupo 12.1 está compuesto por un total de cinco integrantes:

- Eduardo Graván Serrano
- Marcos Barranquero Fernández
- Alejandro Caballero Platas
- Adrián Montesinos González
- Sonia Rodríguez-Peral Bustos

Para la realización del siguiente proyecto, no hemos ayudado de la herramienta Jira, mediante la cual hemos realizado la división de tareas de una forma equitativa entre los miembros del grupo.

Previamente a su utilización, el grupo ha tenido que realizar reuniones. Se han realizado un total de tres grandes reuniones, cada una antes de iniciar cada iteración.

En la primera reunión se discutió sobre lo que realmente deseaba el cliente y trato de cubrirse todos aquellos requisitos imprescindibles tanto para el cliente como para la aplicación.

En la segunda reunión, se realizaron los cambios solicitados por el cliente en el trabajo ya realizado y se discutió sobre cómo realizar la implementación del modelo de Diseño.

En la tercera reunión, volvieron a hacerse todas aquellas mejoras solicitadas por el cliente en los artefactos ya entregados, se discutió sobre el modelado de arquitectura y sobre cómo realizar los manuales de usuario y explotación para que fueran lo más claros posibles.

Como hemos dicho anteriormente, tras estas reuniones, a través de la herramienta Jira, dividimos las tareas entre los integrantes, indicando qué debía cumplir cada tarea, el tiempo estimado de su realización, etc. Esto nos ha ayudado a tener todos claro qué era lo que debíamos de realizar, en qué plazo y si nuestra estimación de tiempo había sido o no correcta.


Pese a que las tareas estaban divididas, en algunos aspectos nos hemos ayudado unos a otros para mejorar los artefactos y tener de esta forma también diferentes puntos de vista. Además, tras la realización de cada artefacto, este era revisado por los miembros del grupo para comprobar que todo estaba correcto. Para la comunicación entre los miembros del grupo se han utilizado herramientas de mensajería así como un espacio en Drive donde compartíamos los avances del proyecto.

A través de la herramienta Jira, hemos obtenido una serie de informes los cuales no indican quién realizó cada

Informe de seguimiento para GIIISA_12_1




























Incluyendo todas las subtarear

Progreso: 85%  **3w 3h 37m** completado de una estimación total de **3w 3d 36m**

Precisión: -6%  Las incidencias en esta versión están más atrasadas la estimación original de **3w 1d 7h 45m** por **1 día, 51 minutos**.

tarea y el tiempo estimado y real de cada una de ellas.

A continuación mostraré las tareas y epicas divididas en las siguientes iteraciones junto con el tiempo estimado, real y la precisión de nuestro cálculo.

Clave			Resumen		Estimación original		Tiempo Est. Restante		Tiempo empleado		Precisión	
						Σ		Σ		Σ		Σ
	GIISA121-2	<div>LISTO</div>	Artefacto1: Visión		3h	3h	0m	0m	3h 10m	3h 10m	-10m	-10m
	Artefacto1: Visión	<div>LISTO</div>	Descripción del personal involucrado		1h	1h	0m	0m	1h 10m	1h 10m	-10m	-10m
	Artefacto1: Visión	<div>LISTO</div>	Descripción de la solución		1h	1h	0m	0m	1h 10m	1h 10m	-10m	-10m
	Artefacto1: Visión	<div>LISTO</div>	Redactar cuestiones para el cliente		1h	1h	0m	0m	1h 8m	1h 8m	-8m	-8m
	Artefacto1: Visión	<div>LISTO</div>	Realización de diagramas		1h	1h	0m	0m	1h 15m	1h 15m	-15m	-15m
	Artefacto1: Visión	<div>LISTO</div>	Descripción del problema		1h	1h	10m	10m	50m	50m	en seguimiento	en seguimiento
	Artefacto1: Visión	<div>LISTO</div>	Leer manual		-	-	-	-	-	-	-	-
	GIISA121-7	<div>LISTO</div>	Artefacto2: Requisitos		2h	2h	25m	25m	1h 35m	1h 35m	en seguimiento	en seguimiento
	Artefacto2: Requisitos	<div>LISTO</div>	Requisitos no funcionales		3h	3h	30m	30m	2h 30m	2h 30m	en seguimiento	en seguimiento
	Artefacto2: Requisitos	<div>LISTO</div>	Requisitos funcionales		1h	2h	0m	35m	2h	2h 25m	-1h	-1h
	Artefacto2: Requisitos	<div>LISTO</div>	 Ayudar a Alex		1h	-	35m	-	25m	-	en seguimiento	-
	GIISA121-10	<div>LISTO</div>	Artefacto3: Casos de uso		3h 30m	3h 30m	20m	20m	3h 10m	3h 10m	en seguimiento	en seguimiento
	Artefacto3: Casos de uso	<div>LISTO</div>	Diagramas de caso de uso		1h	1h	0m	0m	1h 10m	1h 10m	-10m	-10m
	Artefacto3: Casos de uso	<div>LISTO</div>	Descripción de requisitos		1h	1h	10m	10m	50m	50m	en seguimiento	en seguimiento
	Artefacto3: Casos de uso	<div>LISTO</div>	Lista de casos de uso		2h	2h	30m	30m	1h 30m	1h 30m	en seguimiento	en seguimiento
	GIISA121-19	<div>LISTO</div>	Artefacto4: Modelo del dominio		5h	5h	40m	40m	4h 20m	4h 20m	en seguimiento	en seguimiento
	Artefacto4: Modelo del dominio	<div>LISTO</div>	Diagrama entidad/relación		3h	3h	0m	0m	4h	4h	-1h	-1h
	Artefacto4: Modelo del dominio	<div>LISTO</div>	Descripción de entidades, relaciones y atributos		2h	2h	0m	0m	2h 52m	2h 52m	-52m	-52m
	GIISA121-22	<div>LISTO</div>	Artefacto5: Modelado de casos de usos		6h	6h	0m	0m	7h 33m	7h 33m	-1h 33m	-1h 33m
	Artefacto5: Modelado de casos de usos	<div>LISTO</div>	Desarrollar 4 de los casos de uso (1)		2h	2h	0m	0m	2h 15m	2h 15m	-15m	-15m
	Artefacto5: Modelado de casos de usos	<div>LISTO</div>	Desarrollar 4 de los casos de uso (2)		2h	2h	0m	0m	2h 20m	2h 20m	-20m	-20m
	Artefacto5: Modelado de casos de usos	<div>LISTO</div>	Desarrollar 4 de los casos de uso (3)		2h	2h	0m	0m	2h 10m	2h 10m	-10m	-10m
	GIISA121-26	<div>LISTO</div>	Artefacto6: Plan de pruebas		6h	6h	1h 40m	1h 40m	4h 20m	4h 20m	en seguimiento	en seguimiento
	GIISA121-27	<div>LISTO</div>	Artefacto7: Análisis de consistencia		4h	4h	0m	0m	2h	2h	2h	2h
	Artefacto7: Análisis de consistencia	<div>LISTO</div>	Tabla de asignación entre requisitos y enunciado		1h	1h	0m	0m	1h 13m	1h 13m	-13m	-13m
	Artefacto7: Análisis de consistencia	<div>LISTO</div>	Tabla de asignación entre requisitos y por qué los hemos añadido		1h	1h	0m	0m	1h 55m	1h 55m	-55m	-55m

PRIMERA ITERACIÓN:

Como podemos observar, tenemos un gran número de tareas donde el tiempo estimado y el original apenas varían por 10-15 minutos.

Sin embargo en los artefactos 2, 5 y 7, estas estimaciones no nos salieron tan bien.

En el artefacto 2, pese a que habíamos hablado sobre los requisitos, nos surgieron algunos problemas durante la definición de los requisitos funcionales.

En el artefacto 5, no habíamos hablado apenas de cómo sería la interfaz de nuestro programa y eso nos causó retrasos.

Por último, en el artefacto 7, se trataba de un trabajo más tedioso y lioso de lo que habíamos estipulado en un principio.

Clave			Resumen		Estimación original	Σ	Tiempo Est. Restante	Σ	Tiempo empleado	Σ	Precisión	Σ
⚡	GIISA121-35	LISTO	Revisión Arteactos: 1,3,4,5 y 6		5h	5h	15m	15m	4h 45m	4h 45m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión Arteactos: 1,3,4,5 y 6		LISTO	Revisión Artefacto 1	45m	45m	15m	15m	30m	30m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión Arteactos: 1,3,4,5 y 6		LISTO	Revisión Arteacto 3	1h	1h	15m	15m	45m	45m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión Arteactos: 1,3,4,5 y 6		LISTO	Revisión Arteacto 4	1h	1h	0m	0m	1h 10m	1h 10m	-10m	-10m
✓	Revisión Arteactos: 1,3,4,5 y 6		LISTO	Revisión Arteacto 5 y 6 (primeros 6 casos de uso)	1h	1h	0m	0m	1h 15m	1h 15m	-15m	-15m
✓	Revisión Arteactos: 1,3,4,5 y 6		LISTO	Revisión Arteacto 5 y 6 (últimos 6 casos de uso)	1h	1h	0m	0m	1h 10m	1h 10m	-10m	-10m
⚡	GIISA121-41	LISTO	Ampliación Artefacto 5		5h	5h	28m	28m	4h 32m	4h 32m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 5		LISTO	Realizar el desarrollo de 4 casos de uso	1h	1h	20m	20m	40m	40m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 5		LISTO	Realizar el desarrollo de 4 casos de uso	1h	1h	20m	20m	40m	40m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 5		LISTO	Realizar el desarrollo de 4 casos de uso	1h	1h	15m	15m	45m	45m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 5		LISTO	Realizar el desarrollo de 3 casos de uso	1h	1h	25m	25m	35m	35m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 5		LISTO	Realizar el desarrollo de 3 casos de uso	1h	1h	25m	25m	35m	35m	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-19	LISTO	Artefacto4: Modelo del dominio		5h	5h	40m	40m	4h 20m	4h 20m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto4: Modelo del dominio		LISTO	Diagrama entidad/relación	3h	3h	0m	0m	4h	4h	-1h	-1h
✓	Artefacto4: Modelo del dominio		LISTO	Descripción de entidades, relaciones y atributos	2h	2h	0m	0m	2h 52m	2h 52m	-52m	-52m
⚡	GIISA121-22	LISTO	Ampliación Artefacto 6		2h	2h	30m	30m	1h 30m	1h 30m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 6		LISTO	Realizar prueba unitaria	1h	1h	10m	10m	50m	50m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 6		LISTO	Realizar prueba integracion	1h	1h	30m	30m	30m	30m	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-26	LISTO	Ampliación Artefacto 7		3h	3h	2h 10m	2h 10m	50m	50m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Ampliación Artefacto 7		LISTO	Contar como usar rational para la congruencia	1h	1h	20m	20m	40m	40m	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-54	LISTO	Artefacto 8: Modelo de diseño		3h	3h	50m	50m	2h 10m	2h 10m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto 8: Modelo de diseño		LISTO	Para 1-4 casos de uso	2h	2h	0m	0m	2h 10m	2h 10m	-10m	-10m
✓	Artefacto 8: Modelo de diseño		LISTO	Para 1-4 casos de uso	2h	2h	0m	0m	2h 10m	2h 10m	-10m	-10m
⚡	GIISA121-54	LISTO	Artefacto 9: Modelo de datos		2h	2h	30m	30m	1h 30m	1h 30m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto 9: Modelo de datos		LISTO	Diagrama tablas	2h	2h	30m	30m	1h 30m	1h 30m	en seguimiento	en seguimiento

SEGUNDA ITERACIÓN:

Para esta segunda iteración, como ya dije, corregimos aquellos defectos de la anterior entrega para que nuestro cliente estuviera satisfecho.

En este caso, las aproximaciones fueron mucho mejor que en la anterior iteración. Casi todas las tareas fueron terminadas en un plazo inferior al establecido y las que no se realizaron con 10-a5 min de retraso, a excepción del artefacto 4, donde nos liamos un poco con nuestra biblioteca de entidades, relaciones y atributos.

Clave			Resumen		Estimación original		Tiempo Est. Restante		Tiempo empleado		Precisión	
⚡	GIISA121-61	LISTO	Revisión artefactos 1,2,3,4,5,6 y 9		2h 30m	2h 30m	30m	30m	2h	2h	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión artefactos 1,2,3,4,5,6 y 9		LISTO	Revisión Artefacto 1	45m	45m	15m	15m	30m	30m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión artefactos 1,2,3,4,5,6 y 9		LISTO	Revisión Artefacto 2	30m	30m	8m	8m	22m	22m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión artefactos 1,2,3,4,5,6 y 9		LISTO	Revisión Artefacto 3	1h 30m	1h 30m	0m	0m	1h 33m	1h 33m	-3m	-3m
✓	Revisión artefactos 1,2,3,4,5,6 y 9		LISTO	Revisión Artefactos 4 y 9	2h	2h	50m	50m	1h 10m	1h 10m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión artefactos 1,2,3,4,5,6 y 9		LISTO	Revisión Artefacto 5	1h 30m	1h 30m	13m	13m	1h 17m	1h 17m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión artefactos 1,2,3,4,5,6 y 9		LISTO	Revisión Artefacto 6	45m	45m	5m	5m	40m	40m	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-59	LISTO	Revisión Artefacto 7		1h	1h	5m	5m	55m	55m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión Artefacto 7		LISTO	Revisión Artefacto 7	45m	45m	0m	0m	45m	45m	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-60	LISTO	Revisión Artefacto 8		2h 30m	2h 30m	1h 30m	1h 30m	1h	1h	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión Artefacto 8		LISTO	Revisión y ampliación artefacto 8	1h 15m	1h 15m	15m	15m	1h	1h	en seguimiento	en seguimiento
✓	Revisión Artefacto 8		LISTO	Revisión y ampliación artefacto 8	1h 15m	1h 15m	15m	15m	1h	1h	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-62	LISTO	Artefacto10: Modelado de la arquitectura		1h 30m	1h 30m	15m	15m	1h 15m	1h 15m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto10: Modelado de la arquitectura		LISTO	Realizar diagrama despliegue del proyecto	1h	1h	0m	0m	1h 15m	1h 15m	-15m	-15m
✓	Artefacto10: Modelado de la arquitectura		LISTO	Realizar diagrama componentes del proyecto	1h	1h	0m	0m	1h	1h	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-63	LISTO	Artefacto11: Plan de implantación		3h	3h	35m	35m	2h 25m	2h 25m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto11: Plan de implantación		LISTO	Realizar manual explotación	1h	1h	0m	0m	2h 20m	2h 20m	-1h 20m	-1h 20m
✓	Artefacto11: Plan de implantación		LISTO	Realizar manual de usuario	1h	1h	0m	0m	1h 10m	1h 10m	-10m	-10m
✓	Artefacto11: Plan de implantación		LISTO	Diseño migración y estrategia implantación	1h	1h	10m	10m	50m	50m	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-64	LISTO	Artefacto12: Aplicación de patrones		2h	2h	50m	50m	1h 10m	1h 10m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto12: Aplicación de patrones		LISTO	Explicación gráfica y textual de patrones	1h 15m	1h 15m	10m	10m	1h 5m	1h 5m	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto12: Aplicación de patrones		LISTO	Explicación gráfica y textual de patrones	1h 15m	1h 15m	10m	10m	1h 5m	1h 5m	en seguimiento	en seguimiento
⚡	GIISA121-65	LISTO	Artefacto13: Informe de gestión del proyecto		1h 30m	1h 30m	30m	30m	1h	1h	en seguimiento	en seguimiento
✓	Artefacto13: Informe de gestión del proyecto		LISTO	Realizar informe del jira	30m	30m	0m	0m	55m	55m	-25m	-25m

TERCERA ITERACIÓN:

En esta última iteración, hemos vuelto a corregir aquellos fallos que teníamos de la entrega anterior y hemos diseñado los diagramas de despliegue y colaboración.

En este caso, volvemos a tener casi todas las tareas realizadas antes de nuestra predicción, a excepción del artefacto 10, el cual nos llevó algo más de tiempo del planeado.

Por último mostraré unas tablas que indicarán las tareas realizadas por cada uno de los miembros del grupo junto al estado en el que se encuentran:

Adrián Montesinos González

Progreso:
11 de 11 incidencias han sido resueltas

✓	GIISA121-9	LISTO	Realización de diagramas	↑	LISTO
🔗	GIISA121-18	LISTO	GIISA121-16 Ayudar a Alex	↑	LISTO
✓	GIISA121-17	LISTO	Requisitos no funcionales	↑	LISTO
✓	GIISA121-24	LISTO	Desarrollar 4 de los casos de uso (2)	↑	LISTO
✓	GIISA121-29	LISTO	4 casos y	↑	LISTO
✓	GIISA121-40	LISTO	Revisión Arteacto 5 y 6 (últimos 6 casos de uso)	↑	LISTO
✓	GIISA121-46	LISTO	Realizar el desarrollo de 3 casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-57	LISTO	Para 1-4 casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-67	LISTO	Revisión Artefacto 2	↑	LISTO
✓	GIISA121-73	LISTO	Revisión y ampliación artefacto 8	↑	LISTO
✓	GIISA121-80	LISTO	Explicación gráfica y textual de patrones	↑	LISTO

Alejandro Caballero

Progreso:
10 de 10 incidencias han sido resueltas


✓	GIISA121-5	LISTO	Descripción del personal involucrado	↑	LISTO
✓	GIISA121-16	LISTO	Requisitos funcionales	↑	LISTO
✓	GIISA121-23	LISTO	Desarrollar 4 de los casos de uso (1)	↑	LISTO
✓	GIISA121-30	LISTO	4 tareas y casos	↑	LISTO
✓	GIISA121-37	LISTO	Revisión Arteacto 3	↑	LISTO
✓	GIISA121-44	LISTO	Realizar el desarrollo de 4 casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-56	LISTO	Para 1-4 casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-68	LISTO	Revisión Artefacto 3	↑	LISTO
✓	GIISA121-74	LISTO	Revisión y ampliación artefacto 8	↑	LISTO
✓	GIISA121-81	LISTO	Explicación gráfica y textual de patrones	↑	LISTO

Eduardo Graván Serrano

Progreso:
10 de 10 incidencias han sido resueltas


✓	GIISA121-6	LISTO	Descripción de la solución	↑	LISTO
✓	GIISA121-14	LISTO	Lista de casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-20	LISTO	Diagrama entidad/relación	↑	LISTO
✓	GIISA121-33	LISTO	Tabla de asignación entre requisitos y enunciado	↑	LISTO
✓	GIISA121-38	LISTO	Revisión Arteacto 4	↑	LISTO
✓	GIISA121-45	LISTO	Realizar el desarrollo de 3 casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-58	LISTO	Diagrama tablas	↑	LISTO
✓	GIISA121-69	LISTO	Revisión Artefactos 4 y 9	↑	LISTO
✓	GIISA121-75	LISTO	Realizar diagrama despliegue del proyecto	↑	LISTO
✓	GIISA121-78	LISTO	Realizar manual de usuario	↑	LISTO

Marcos Barranquero Fernández

Progreso: 
11 de 11 incidencias han sido resueltas

✓	GIISA121-4	LISTO	Descripción del problema	↑	LISTO
✓	GIISA121-21	LISTO	Descripción de entidades, relaciones y atributos	↑	LISTO
✓	GIISA121-15	LISTO	Diagramas de caso de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-34	LISTO	Tabla de asignación entre requisitos y por qué los hemos añadido	↑	LISTO
✓	GIISA121-36	LISTO	Revisión Arteacto 1	↑	LISTO
✓	GIISA121-43	LISTO	Realizar el desarrollo de 4 casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-53	LISTO	Contar como usar rational para la congruencia	↑	LISTO
✓	GIISA121-66	LISTO	Revisión Artefacto 1	↑	LISTO
✓	GIISA121-72	LISTO	Revisión Artefacto 7	↑	LISTO
✓	GIISA121-76	LISTO	Realizar diagrama componentes del proyecto	↑	LISTO
✓	GIISA121-79	LISTO	Diseño migración y estrategia implantación	↑	LISTO

Sonia Rodriguez-Peral Bustos

Progreso: 
14 de 14 incidencias han sido resueltas

✓	GIISA121-3	LISTO	Leer manual	↑	LISTO
✓	GIISA121-8	LISTO	Redactar cuestiones para el cliente	↑	LISTO
✓	GIISA121-11	LISTO	Descripción de requisitos	↑	LISTO
✓	GIISA121-25	LISTO	Desarrollar 4 de los casos de uso (3)	↑	LISTO
⚡	GIISA121-26	LISTO	Artefacto6: Plan de pruebas	↑	LISTO
✓	GIISA121-31	LISTO	4 casos	↑	LISTO
✓	GIISA121-39	LISTO	Revisión Arteacto 5 y 6 (primeros 6 casos de uso)	↑	LISTO
✓	GIISA121-42	LISTO	Realizar el desarrollo de 4 casos de uso	↑	LISTO
✓	GIISA121-48	LISTO	Realizar prueba unitaria	↑	LISTO
✓	GIISA121-49	LISTO	Realizar prueba integracion	↑	LISTO
✓	GIISA121-70	LISTO	Revisión Artefacto 5	↑	LISTO
✓	GIISA121-71	LISTO	Revisión Artefacto 6	↑	LISTO
✓	GIISA121-77	LISTO	Realizar manual explotación	↑	LISTO
✓	GIISA121-82	LISTO	Realizar informe del jira	↑	LISTO