Analysis Report

Diseño y Pruebas 2



**Repositorio:** <https://github.com/Dp2-C1-04-08/Dp2-C1-04-08>

**Miembros:**

Ruben Casal Ferrero - rubcasfer2@alum.us.es

**Profesor:** Patricia Jiménez Aguirre

# Índice

# 

[**Índice**](#_37r7h05bbigu) **2**

[**Resumen ejecutivo**](#_j9ree11d6ag2) **3**

[**Tabla de revisiones**](#_qkiqqr86wlgs) **3**

[**Introducción**](#_7z01vu6ghs6p) **3**

[**Conten**](#_9nhxzbyxxbky)**ido**

TI-S4-F14-OperationByCompaniesOnSession-Mandatory [3](#_9nhxzbyxxbky)-4

[TI-S4-F16-CompanyDashboards](https://github.com/Dp2-C1-04-08/Dp2-C1-04-08/issues/215) 4

[TI-S4-F14-OperationByCompaniesOnPracticu](https://github.com/Dp2-C1-04-08/Dp2-C1-04-08/issues/233)m-Mandatory 4-5

[**Conclusiones**](#_9ztgg3bz314c) **5**

[**Bibliografía**](#_drdvlov4w6ol) **5**

# 

# Resumen ejecutivo

## Las tareas TI-S4-F14-OperationByCompaniesOnPracticum-Mandatory y [TI-S4-F14- OperationByCompaniesOn](https://github.com/Dp2-C1-04-08/Dp2-C1-04-08/issues/233)Session-Mandatory se han solucionado añadiendo un nuevo atributo a la entidad relacionado un atributo uno Date creationDate para Practicum y uno Boolean addendum para PracticumSession. Para mostrar la información de las prácticas, el tiempo estimado se muestra un intervalo de más/menos 10% del tiempo exacto, almacenado en base datos como se decidió implementar en el entregable pasado.

## 

# Tabla de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor(es)** | **Descripción** |
| 1.0 | 10/04/2023 | Rubén Casal Ferrero | Primera versión del documento, añadiendo explicaciones sobre requisitos |
| 1.1 | 17/04/2023 | Rubén Casal Ferrero | Última explicaciones de los requisitos y finalización del documento |

# Introducción

En este documento se realiza un análisis de los requisitos en los que se puede plantear varias opciones a la hora de implementarlos, se realiza un análisis de las opciones y se explican los motivos por los que la decisión implementada fue elegida.

# Contenido

En este segundo entregable individual, las partes que más se han tenido que analizar y barajar opciones, han sido sobre que debemos persistir en la base de datos, que no debemos persistir en la base de datos y sobre la mejor forma guardar la información mediante los atributos.

## TI-S4-F15-OperationByCompaniesOnSession-Mandatory

Operations by companies on sessions:

- List the sessions in their practica.

-Show the details of their sessions.

- Create a new session in their practica as long as they have not been published.

-Update or delete the sessions in their practica as long as they have not been published. In exceptional cases, one single addendum session can be added to a practicum after it has been published; this requires confirmation; the addendum sessions must be somewhat highlighted when displayed.

En este requisito se nos pide que podamos añadir una única sesión más de práctica una vez que la práctica asociada a la sesión haya sido publicada, para abarcar este requisito se ha propuesto la siguiente solución. Añadir un nuevo atributo a la clase practicumSession llamado addendum, el cual es un booleano que indica si la sesión es adicional o no. Al crear una nueva Sesión el sistema comprobará si la práctica se encuentra con el atributo published a true, y si lo está, al crear la sesión pondrá el atributo addendum a true, comprobando antes que no haya ninguna sesión más con el atributo addendum a true relacionada con la misma práctica. Aparte de lo mencionado se ha considerado que esta es una buena solución ya que de esta forma será más fácil resaltar las sesiones adicionales en el listado.

[TI-S4-F16-CompanyDashboards](https://github.com/Dp2-C1-04-08/Dp2-C1-04-08/issues/215)

Operations by companies on company dashboards:

-Show their company dashboards

En esta tarea se tiene que mostrar los datos estadísticos de las sesiones de práctica y de las prácticas de las respectivas compañías. Uno de los datos que se pide es mostrar las cantidad de prácticas en el último año agrupadas por meses, para abordar esta tarea se ha decidido añadir un nuevo atributo a la entidad Practicum, llamado creationDate, que almacena el instante en el que fue creado esta práctica, se ha decido que es una buena solución porque de esta forma es más fácil agrupar las prácticas por meses, porque evitando añadir este nuevo atributo se tendría que mirar las sesiones de práctica y acceder a la primera creada de estas sesiones, está otra opción añadiría complejidad adicional y computacional innecesaria.

[TI-S4-F14-OperationByCompaniesOnPracticu](https://github.com/Dp2-C1-04-08/Dp2-C1-04-08/issues/233)m-Mandatory

Operations by companies on practica:

-List the practica that they have created.

-Show the details of their practica.

-Create, update, or delete their practica. Practica can be updated or deleted as long as they have not been published.

En la parte de mostrar los detalles de la práctica, tal y como se decidió en el anterior entregable el tiempo estimado iba a ser almacenado en base de datos, como el tiempo exacto de la suma de todas las sesiones asociadas a dicha práctica sin tener en cuenta el más 10% y el menos 10% que se comenta en los requisitos. Por eso la solución que se ha implementado, es mostrarle al usuario no el tiempo exacto sino el intervalo de tiempo que forman el más/menos 10% y en caso de que todavía no tenga sesiones asociadas se mostrará como 0.

También en esta tarea se ha considerado que a la hora de poder publicar una práctica tenga una validación para que no pueda publicar practica sin sesiones de prácticas asociadas, ya que no tiene sentido que una práctica pueda ser publicada sin sesiones de práctica creadas.

# Conclusiones

Para concluir tenemos que la mayor parte de las soluciones se han abordado añadiendo un nuevo atributo a la entidad correspondiente con la tarea, ya que la creación de este nuevo atributo facilitaba enormemente el trabajo necesario para realizar las tareas sin añadir complejidad innecesaria al código.

# Bibliografía

Intencionalmente en blanco