



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2113 — Diseño Detallado de Software

Proyecto Semestral - Entrega 5

Entrega

- **Fecha y hora:** Sábado 2 de julio de 2022, 13:00
- **Lugar:** Repositorio grupal en la organización del curso en GitHub

Objetivos

- Analizar el proyecto realizado, considerando los contenidos aplicados, como principios fundamentales, SOLID, CLEAN y otros temas vistos en la parte teórica del curso
- Comprender las implicaciones del diseño en una aplicación ya sea en base a las dificultades o beneficios encontrados en el proceso.

1. Descripción

Para esta entrega, cada equipo de estudiantes deberá completar todos los requisitos de las entregas anteriores en caso de no haber sido terminados previamente. Además, de trabajar en un informe, en el cual deberán resumir y analizar el proyecto realizado, considerando los contenidos aplicados vistos durante el curso. Como también, deberán analizar y explicar posibles modificaciones que hubiesen realizado, tanto en el proceso de diseño como de implementación de la solución, en caso de realizar nuevamente el mismo proyecto. A continuación se detalla la estructura y contenido del informe.

- Resumen breve del proyecto explicando la situación entregada, las modificaciones realizadas, las tecnologías utilizadas y los principales contenidos del curso aplicados. **Mínimo media plana, máximo 1 plana.**
- Diagramas 4+1 de la solución actualizados, considerando lo solicitado en las entregas previas. Incluyendo título de la vista correspondiente y una explicación breve de este, que adicionalmente, contenga el tipo de diagrama utilizado y por qué. **Un diagrama (con título y explicación) por plana, mínimo 3 líneas por explicación**
- *Mock-ups* de la solución iterados, explicando brevemente cada vista. En caso de no estar 100% actualizados explicar que modificaciones habrían realizado y/o realizaron, y por qué. **Mínimo 5 Mock-ups**
- Analizar y explicar que contenidos vistos en el curso utilizaron tanto en el proceso de diseño como en la implementación de la solución, especificando cómo lo hicieron y por qué. Incluir principios SOLID, Clean, code review, refactors, testing, patrones de diseño, etc. **Mínimo 1 plana, máximo 2 planas**
- Concluir que hubiesen realizado de manera diferente a lo largo del proyecto, ahora que ya lo terminaron, si hubiesen tenido los conocimientos que tienen ahora, justificando adecuadamente. Deben considerar los contenidos vistos en clases (agregar patrones de diseño, implementar code reviews de cierta forma antes, implementar testing en otro momento, realizar refactors, etc), pero también es válido incluir conocimientos externos, como también es válido decir que hubiesen realizado de igual manera y por qué. **Mínimo media plana, máximo 2 planas**

Por otra parte, el formato a seguir se detalla a continuación.

- **Portada** con nombre del curso, año y semestre, profesor, proyecto, ayudante y n° de grupo. **Formato a libre elección, siempre y cuando sea legible.**
- **Formato .pdf.** Se recomienda la utilización de Latex en Overleaf, en caso contrario, se debe utilizar Arial 11, texto justificado, interliniado 1.0 y márgenes en formato Normal.
- **Cumplir con la extensión indicada** de cada sección a incluir. Se considerará un margen de más/menos 5 líneas en las preguntas de mínimo media plana y de 10 líneas en la de mínimo 1 plana. Se puede incluir imágenes, pero estas no serán consideradas dentro de la extensión, a excepción de la sección de diagramas y la de *mock-ups*.

Para realizar preguntas técnicas, sobre requisitos o sobre el proyecto o entrega en general se deberá utilizar el repositorio oficial del curso en GitHub: [IIC2113/Syllabus](https://github.com/IIC2113/Syllabus).

2. Entregables

Como equipo deberán entregar, en uno de los repositorios existentes:

- Implementación del *front-end* y del *back-end* de la solución terminada.*
- Documentación actualizada (incluyendo documentación de la API, información de como ejecutar el/los repositorio(s), etc).*
- Tests con un *coverage* de **al menos 70 %** en el *back-end* de la aplicación.*
- Evidencia del uso de Pull Requests y *code review* entre integrantes del equipo para cada aporte en código (se utilizará GitHub para evaluar este punto).*
- **Nuevo.** Informe incluyendo todo lo solicitado en el formato indicado.

* **En caso de no haber sido terminado en las entregas anteriores.**

3. Distribución de Puntaje

- (15 %) Resumen del proyecto, incorporando lo solicitado.
- (5 %) Diagramas 4+1 de la solución actualizados incluyendo título y explicación adecuados.
- (5 %) *Mock-ups* de la solución iterados, incluyendo la explicación indicada.
- (25 %) Análisis y explicación de aplicación de contenidos del curso cumpliendo con los elementos solicitados.
- (20 %) Conclusiones adecuadas, considerando lo que se pide.
- (10 %) Respetar el formato.
- (20 %) El código desarrollado se encuentra **100 % terminado**, presentando uso de buenas prácticas de desarrollo, con la **documentación correspondiente actualizada**, cumpliendo con tener tests con un *coverage* de **al menos 70 %** en el *back-end* de la aplicación, utilizando *pull requests* y *code review* de manera adecuada en caso de ser necesario.