

# Avance 1, PROYECTO BIBLIOTECA.

Marcelo Morales, Javiera Sepulveda, Diego Alvarez

Abril 2022

## 1 Introducción.

El presente informe es de tipo ejecutivo, donde mostraremos todo lo referido a las primeras 2 semanas de desarrollo del proyecto "CleaWei". Temas tratados como la organización de Tareas y desempeños de horario para la administración de eficiencia, el detalle de los eventos sucedidos en el tiempo que abarca este avance como también implementaciones y soluciones a errores que se presentaron.

## 2 Organización de Tareas.

La organización de tareas para este avance fué separado por semanas, la primera semana de desarrollo (La misma de la primera presentación) la dedicamos casi en su totalidad a familiarizarnos con las herramientas que se utilizaran, las cuales son Angular y NodeJS, principalmente Angular ya que nuestro proyecto se centrará en gran parte en desarrollo Web, siendo esta nuestra herramienta de cabecera, como también en algunas actividades específicas pactadas en la reunión semanal del grupo.

### 2.1 Actividades Semana 1.

Como se explicó anteriormente, esta semana se dedicó a la familiarización de herramientas como también a la investigación de temas específicos por persona.

#### **Marcelo Morales:**

- Instalación y Configuración de Herramientas (Angular y NodeJS).
- Estudio respecto Herramientas.
- Investigación respecto Creación de complements en Angular.
- Creación documentos administrativos. (Horarios y actividades del equipo).

#### **Javiera Sepulveda:**

- Instalación y Configuración de Herramientas (Angular y NodeJS).
- Estudio respecto Herramientas.
- Investigación respecto a sistemas de registro (CRUD).
- Investigación de implementación NodeJS para conexión con DB.

#### **Diego Alvarez:**

- Instalación y Configuración de Herramientas (Angular y NodeJS).
- Estudio respecto Herramientas.
- Revisión de Diagramas para futura corrección.
- Investigación respecto a Bases de datos (Relacionales y no relacionales).

## 2.2 Actividades Semana 2.

Para la semana 2 de trabajo centramos nuestros esfuerzos en crear primeros prototipos de las partes que definimos en los objetivos específicos, los cuales en la segunda reunión se redefinieron, debido a la salida de un integrante del grupo. Manteniendo la actividad general de estudiar sobre las herramientas.

**Marcelo Morales:**

- Realizar estudio personal de herramientas Angular y NodeJS.
- Realizar primeros proyectos maqueta del index principal.
- Investigación respecto subida y bajada de archivos.
- Actualización de documentos administrativos.

**Javiera Sepulveda:**

- Realizar estudio personal de herramientas Angular y NodeJS.
- Crear primeras versiones de Login/Register.
- Investigación de conexión a base de datos.
- Creación de base de datos en MySQL.

**Diego Alvarez:**

- Realizar estudio personal de herramientas Angular y NodeJS.
- Crear primeras versiones de zona de perfil para la web.
- Creación de plantilla de diseños para implementación en la web.
- Investigación respecto a Bases de datos (Relacionales y no relacionales).

## 2.3 Actividades Semana 3 (Proxima).

La tercera semana de trabajo (La actual, contando de martes a martes) la centraremos en implementar todas las partes que hemos desarrollado hasta ahora en 1 sólo proyecto, generando así nuestra primera pre-release de la web. **Objetivos Grupales:**

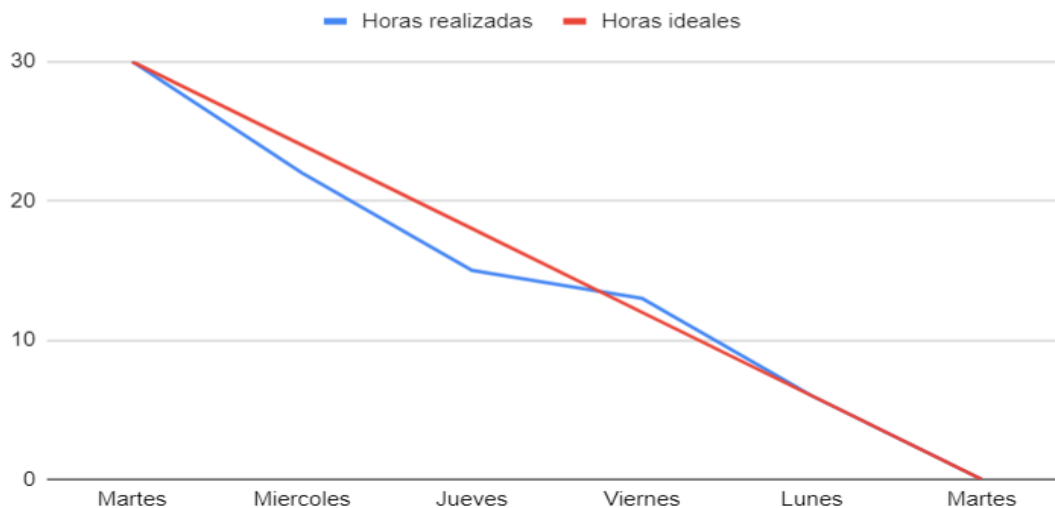
- Subir a GitHub la primera versión del proyecto.
- Conectar la base de datos al proyecto.
- Finalizar la plantilla que se utilizará para el diseño.

## 3 Desempeño horarios.

Antes de analizar el desempeño grupal de acorde a horarios, al tratarse del primer avance o informe, definiré nuestra metodología de trabajo para así comprender de mejor manera la situación.

Nuestras semanas de trabajo serán definidas de Martes a Martes (Esto debido a que es el día que nos vemos presencialmente en la clase.) trabajando un total de 10 horas semanales (idealmente 2 horas diarias), Luego de explicar la metodología de trabajo, procedemos a enseñar la gráfica de tiempo trabajado y tiempo estipulado, mostrando el primer día el total de horas faltantes hasta el último día que no faltará ninguna.

### Horas realizadas y Horas ideales (Suma de horas faltantes)



Como podemos observar en la grafica de la semana uno, la linea Roja consiste en el decrecimiento ideal de horas diarias (siendo 6 horas diarias, 2 por cada integrante del equipo) mientras que la azul consiste en las horas reales trabajadas, la grafica es bastante clara, los primeros días trabajamos un poco más de lo estipulado para así terminar la semana de manera tranquila cumpliendo con todos los objetivos propuestos para esta misma.

### Horas realizadas y Horas ideales



La segunda semana de trabajo, como muestra la grafica, realizamos más horas de lo esperado los primeros días, esto debido a los problemas que nos dió la configuración de Angular y NodeJS, luego tuvimos un desempeño regular para las actividades que habíamos propuesto en la reunión, concluyendo que tuvimos un desempeño regular, sin muchos pros ni contras.

## 4 Desarrollo.

El desarrollo de estas dos semanas ha ido bastante identico a lo planeado, al ser la primera semana sólo de investigación y la segunda de implementación en proyectos locales, no tuvimos mayores complicaciones individuales, sin embargo, al tener la baja de un compañero de equipo debimos realizar una reunión de emergencia para replantear los horarios y así llegar al resultado previamente expuesto en los horarios. Mantuvimos el objetivo general y específico, la única modificación que tuvimos será los plazos de desarrollo, al tener menos horas por falta de un integrante el avance irá siendo constante, pero más lento.

### 4.1 Implementaciones

Las implementaciones para este avance fueron bastante específicas, al dedicarnos dos integrantes del grupo a desarrollar el sistema de Login y también el manejo de archivos, las implementaciones rondaron en esto, sin embargo dejamos pendientes para la siguiente semana algunas de las cosas que planeamos desarrollar prontamente.

(Todas las implementaciones señaladas irán siendo subidas al repositorio una vez estén realizadas).

#### Implementaciones actuales.

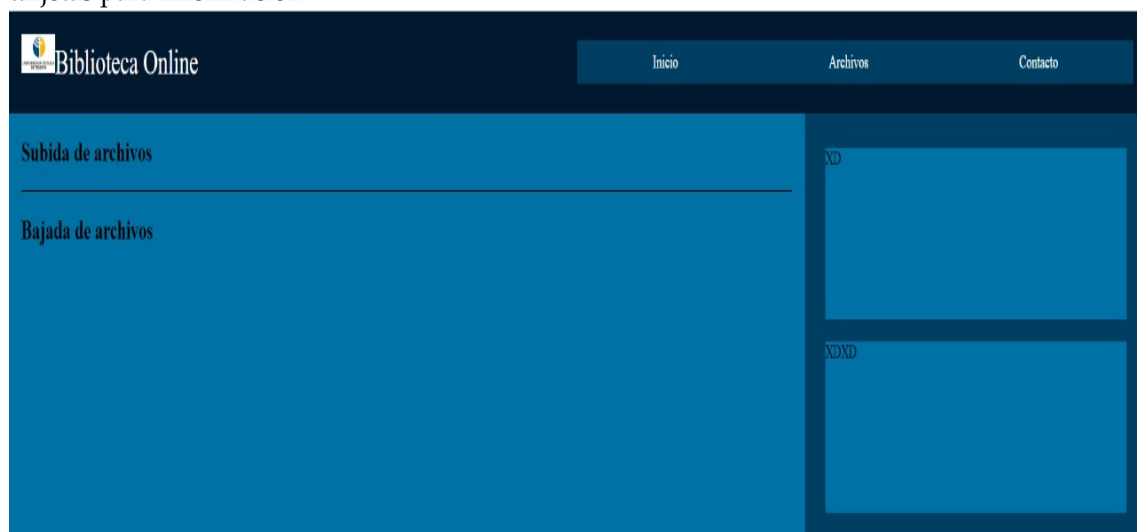
- Carga de archivos en la pagina.
- Primera versión de formulario para registro.
- Primera versión para formulario de Login.
- Base de datos de pruebas. (Relacional)

#### Implementaciones a futuro.

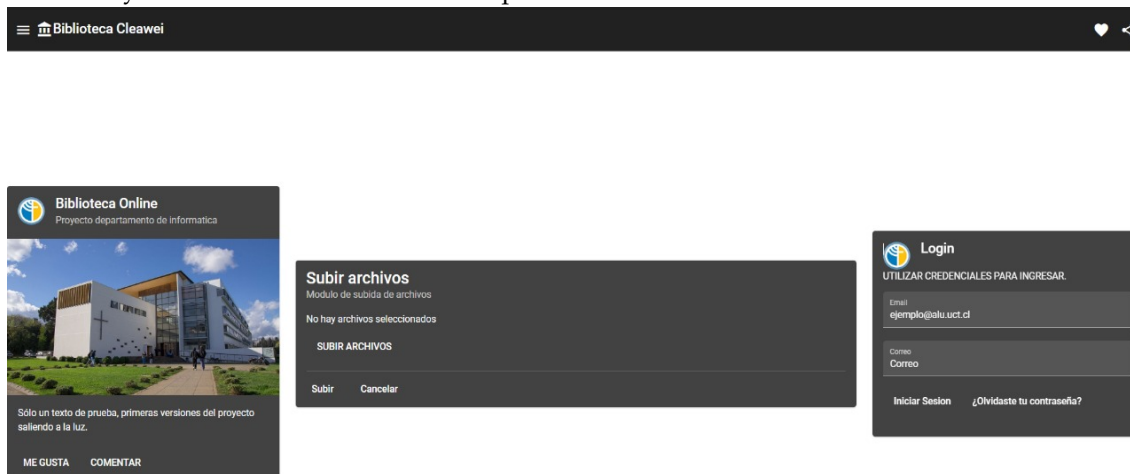
- Primera versión del proyecto.
- Visor de archivos funcionando correctamente.
- Implementación de diferentes rutas del proyecto.
- Conexión del registro a la DB.
- Base de datos a utilizar.

### 4.2 Imagenes de implementaciones.

Primer modelo de plantilla para el proyecto, incluye secciones de subida y bajada de archivos, navbar y tarjetas para información.



Modelo del index para la pagina, con separación para login, tarjeta de utilidades, menú desplegable en el navbar y zona de subida de archivos implementada.



### 4.3 Problemas y soluciones.

#### Problemas.

Problemas para estas dos semanas tuvimos bastante pocos, la mayoría de estos de planteamiento y conocimientos, sin embargo, los más relevantes serían los siguientes:

- La salida de uno de nuestros compañeros del grupo, el cual no dió razones, simplemente decidió irse, lo que nos complicó un poco el plan que teníamos a seguir desde un comienzo ya que sus actividades quedaron sin persona a realizar.
- El desconocimiento de las herramientas a utilizar en el comienzo nos provocó retrasos a la hora de comenzar a desarrollar, esto debido a falta de conocimientos para implementarlas como también para utilizarlas.
- Dificultades a la hora de dividir las partes a desarrollar por cada uno, debido a la similitud en los campos que nos desempeñamos todos en el equipo.

#### Problemas.

Para los problemas anteriores tomamos las siguientes soluciones:

- Dividir nuevamente las actividades en una reunión grupal, incluyendo las que quedaron sin nadie para realizarlas, haciendo esto de manera equitativa para no sobrecargar a ninguno del equipo.
- Dar unos días para centrarse en estudiar las herramientas y probarlas, dejando un par más para realizar proyectos locales enfocados en las tareas que cada uno desempeñará.
- Separar las tareas tal que algunas de estas sean del área que sabemos realizar y también de áreas que tengamos que aprender desde el comienzo, volviendo la división de actividades de una forma justa y democrática.

## 5 Conclusiones del avance.

Luego de estudiar las graficas de tiempo, como también las actividades semanales y el desempeño que cada uno tuvo en estas, además de una reunión grupal donde entregamos feedback de apreciación para así las proximas semanas proponer actividades acordadas concluimos lo siguiente:

- Para las siguientes entregas tendremos que utilizar las horas de trabajo sólo para desarrollar, dejando el estudio individual fuera de las actividades pactadas en las reuniones.
- Realizar más documentación para respaldar los avances de manera más profesional en las siguientes entregas.
- Utilizar más el repositorio de Git, para llevar un mayor orden del proyecto y también poder observar la constancia de cada uno reflejado en sus commit.
-