# Julio

## Semana 1:

### Lunes 7:

Actividades:

Sostuve una reunión con mi supervisor el ingeniero René Sanabria, en la cual se habló de las labores que iba a desempeñar en CDMYPE durante mi pasantía, principalmente se habló del sistema que se está desarrollando para dicha institución el cual ya había sido iniciado pero debido a una reestructuración del mismo había que replantearlo desde el inicio. Al finalizar la reunión se acordó que tendría tiempo para comprender el funcionamiento de CDMYPE y así poder analizar de mejor manera el desarrollo del sistema partiendo como base del flujo de información que tiene dicha institución.

Después de la reunión revise como era el funcionamiento del sistema iniciado, tome nota de las tecnologías con las que se desarrolló hasta esa fecha, los módulos con los que contaba y como estaba estructurada la base de datos.

### Martes 8:

Actividades:

Continúe con el análisis del sistema para CDMYPE, centrándome en la estructura en el que había sido diseñado y programado.

Como las tecnologías con las que el sistema se va a desarrollar son ajenas a mis conocimientos como primer punto inicie aprendiendo laravel. Laravel en un framework php relativamente nuevo pero que consta con mucha documentación principalmente en su web, lugar donde se centró mi estudio.

Inicie familiarizándome con el entorno de laravel, viendo su estructura de archivos principales y como era su funcionamiento.

### Miércoles 9:

Actividades:

Inicie nuevamente revisando el sistema ya con un poco más de conocimientos acerca de cómo era la estructura de archivos en proyectos con laravel.

Para aprender cómo manejar un proyecto desarrollado en laravel desarrolle mi primera prueba, la cual me sirvió para entender mejor aspectos como el enlace del proyecto con la base de datos, el sistema de autenticación de usuarios entre otros.

Por ultimo con ayuda de la documentación en línea de laravel aprendí como crear las partes básicas de todo proyecto realizado con esta tecnología como lo son los modelos, vistas y controladores, así como el sistema de rutas.

### Jueves 10:

Actividades:

Con mayores conocimientos en laravel, me centre en comprender como funcionaba todo el sistema de CDMYPE.

Sostuve una reunión con el ingeniero René Sanabria, la cual consistió en medir los conocimientos adquiridos acerca de la tecnología de desarrollo laravel, de igual manera sirvió para aclarar dudas acerca del funcionamiento del sistema.

Una vez el sistema lo comprendí mejor me centre en aprender otra de las tecnologías con las que dicho sistema estaba desarrollado el cual fue Bootstrap. Bootstrap es un framework frondend el cual se utiliza para crear las interfaces de usuario.

Inicie estudiando su funcionamiento siguiendo su documentación en línea.

### Viernes 11:

Actividades:

Seguí con el estudio y practica de Bootstrap.

Al revisar toda la documentación de dicha tecnología, proseguí a analizar nuevamente el sistema pero esta vez revisando únicamente como se había diseñado y desarrollado las interfaces de usuario.

## Semana 2:

### Lunes 14:

Actividades:

Sostuve una reunión con mi supervisor en la cual se intercambiaron ideas sobre el sistema ya iniciado. Debido a ciertos cambios en el funcionamiento del mismo se hizo un replanteamiento el cual consistió en el rediseño de la base de datos.

Al finalizar la reunión se acordó que se crearía el diagrama Entidad-Relación de la base de datos y un diagrama de flujo de información el cual detallaría los pasos a seguir para realizar una tarea específica en el sistema.

Diseñe el diagrama Entidad-Relación de la base de datos que se creó en la reunión.

Diseñe un diagrama de Modelo de negocio de CDMYPE con el propósito de comprender mejor las actividades que se desarrollan en la institución.

Por ultimo inicie el diseño del diagrama de flujo de información que se acordó en la reunión el cual detalla los pasos para la creación de empresas, empresarios, consultores, TDR, entre otros.

### Martes 15:

Actividades:

Tuve una reunión con mi supervisor esta vez para presentarle los diagramas diseñados de la base de datos y un avance de diagrama de flujos de información.

En la reunión se analizaron dichos diagramas a los cuales se les hicieron correcciones.

Continúe aplicando las correcciones a los diagramas.

Nuevamente los presente a mi supervisor quien aprobó el diagrama de la base de datos.

Finalmente continúe con el análisis y diseño del diagrama de flujo de información.

### Miércoles 16:

Actividades:

Proseguí con el diseño del diagrama de flujo de información.

Al finalizar dicho diagrama sostuve una reunión con mi supervisor para presentárselo y revisarlo. En dicha reunión se habló sobre la forma en que el sistema iba a funcionar. Se realizaron pequeñas correcciones al diagrama las cuales se realizaron en el instante.

Al finalizar la reunión el diagrama fue aprobado y se acordó que el siguiente paso era crear las interfaces de usuario en base a dicho diagrama, estas interfaces solo serían de tipo mockup es decir como un prototipo.

Se me dio un tiempo para investigar acerca de herramientas de diseño de prototipo de interfaces de usuario.

Luego de investigar en la web revisando la documentación de varias aplicaciones, en conjunto con mi supervisor el ingeniero René Sanabria, decidimos que los mockup de las interfaces de usuario para el sistema se realizarían en la aplicación llamada Balsamiq.

### Jueves 17:

Sostuve una reunión con mi supervisor para hablar sobre cómo serían las interfaces de usuario. Siguiendo el diagrama de flujo de información se diseñó un estándar tanto para botones, menús, formularios etc.

Se crearon diseños a lápiz los cuales se analizaron detenidamente.

Al finalizar la reunión la mayoría de interfaces estaban claras, asi que inicie el diseño de las mismas.

Diseñe las interfaces de inicio de sesión, del menú principal, de la mayoría de los módulos del sistema.

### Viernes 18:

Me reuní con mi supervisor para presentar los diseños de las interfaces. También se habló sobre las que hacían falta, las cuales como en la reunión del día anterior se diseñaron primero a lápiz.

Después de la reunión me dispuse a diseñas las interfaces que hacían falta las cuales en conjunto con las anteriores las presente nuevamente a mi supervisor. Luego de ver el diseño de la interfaces se simulo la interacción que tendrían los usuarios con las interfaces, esto a fin de ver analizar aspectos de adaptabilidad y usabilidad del sistema.

Una vez aprobado el diseño de interfaces de usuario se habló que el siguiente punto era la creación del nuevo proyecto de laravel para el sistema de CDMYPE.

Inicie la creación del proyecto de laravel, y realice las configuraciones básicas del servidor local y el proyecto en sí.

## Semana 3:

### Lunes 21:

Actividades:

Para las aplicaciones realizadas en laravel es necesario crear la base de datos a base de un sistema de migraciones, así que inicie realizando ese proceso de creación de las migraciones de cada tabla de la base de datos.

Luego de terminar de crear los archivos de migraciones de la base de datos continué con las pruebas necesarias para comprobar que las migraciones funcionaban. Debido a mi poca experiencia en el manejo de dicho proceso tuve que corregir varios errores a la hora de la comprobación.

Luego de haber terminado las migraciones me dispuse a realizar otro de los procesos típicos del desarrollo en laravel como lo son el diseño y creación de los modelos, los cuales son la representación de cada tabla de la base de datos. Debido a que tampoco tenía experiencia realizando este proceso me encontré con algunos inconvenientes los cuales solucione con la ayuda de la documentación en línea de laravel.

### Martes 22:

Actividades:

Continúe con la creación de los modelos los cuales una vez completados fueron revisados por mi supervisor.

El siguiente paso fue la creación de las interfaces, esta vez ya de forma real mediante la tecnología Bootstrap. Las primeras interfaces fueron las de inicio de sesión y del menú principal.

### Miércoles 23:

Actividades:

Continué con el diseño de las interfaces, esta vez cree las interfaces para los módulos de usuario y consultores.

Seguí el desarrollo de las interfaces, esta vez cree las interfaces para los módulos de empresas y empresarios.

### Jueves 24:

Actividades:

Continué con el diseño de las interfaces, esta vez cree las interfaces para los módulos de términos de referencia.

### Viernes 25:

Actividades:

Una vez terminadas las interfaces me dispuse a crear el sistema de ruteo. Dicho sistema es una parte importante dentro del desarrollo de aplicaciones en laravel estas se encargan de mostrar las vistas a las usuarios.

## Semana 4:

### Lunes 28:

Actividades:

Inicie con la revisión de todo el trabajo realizado en el proyecto de desarrollo del sistema de CDMYPE. Luego de la revisión del correcto funcionamiento de las interfaces de usuario tuve una reunión con mi supervisor el ingeniero René Sanabria para presentarle todo el avance. En la reunión se habló sobre el diseño, básicamente los colores y otros aspectos de navegación dentro de la aplicación. Al final de la reunión se acordó seguir con el siguiente paso que era la programación del sistema.

Luego de la reunión inicie con la organización del proyecto para adecuarlo de mejor manera a la programación.

Al finalizar la organización inicie la programación del primer módulo del sistema el cual fue el de inicio de sesión.

### Martes 29:

Actividades:

Continúe con la programación de módulo de inicio de sesión. El cual una vez concluido fue probado para comprobar su correcto funcionamiento.

Luego inicie la programación del módulo de usuarios.

Tuve una reunión con mi supervisor en la cual se habló sobre el módulo de términos de referencia, y junto con él se inició la programación de dicho modulo.

Luego de la reunión continué con el módulo de usuarios el cual concluí antes de terminar el día.

### Miércoles 30:

Actividades:

Realice una revisión del módulo de usuarios corrigiendo algunos errores.

Luego se me solicito ayuda para recuperar un archivo de texto de Microsoft Word el cual contaba con un conjunto de tablas las cuales se habían traslapado unas con otras.

Fui a la oficina del ingeniero Reyes para que me diera una copia del documento y poderlo reparar en mi computadora. Luego me dispuse a revisar el documento y ver la forma de como repararlo. Debido a la complejidad y la cantidad de las tablas tuve algunos problemas los cuales luego de solucione y puede reparar el documento.

Una vez revisado el documento y cerciorarme que todo estaba correcto fui a la oficina del ingeniero Reyes para entregarle dicho documento.

Luego continúe con la programación del módulo de empresa.

Tuve una reunión con mi supervisor por la tarde en la cual se habló otra vez sobre el módulo de términos de referencia, y junto con él se prosiguió con la programación de dicho modulo.

Luego de la reunión continué con la programación del módulo de empresarios.

### Jueves 31:

Actividades:

Inicie el día con una reunión con mi supervisor en la cual se habló otra vez sobre el módulo de términos de referencia Esta vez la reunión se centró en la división de la programación de algunos módulos, esto para acelerar el proceso de desarrollo del sistema. Al final de la reunión se acordó que él se encargaría de los módulos de términos de referencia y yo de los otros módulos.

Luego de la reunión continué con la programación del módulo de consultores.

Por la tarde se me solicito apoyo para acompañar a la licenciada Minta Rodas quien tenía una reunión con una cooperativa textilera en la localidad de San Sebastián, San Vicente.