

# **Informe Mande App Base de Datos**



**Emanuel Arturo Rivas Escobar 2127706-3743**

**Cali, Valle del Cauca**

**2023**

**Base de Datos**

## **Introducción**

Mande, una aplicación hecha para aquellas personas que buscan una forma honesta de dar su granito de arena con sus conocimientos y usuarios que se encuentran dispuestos a solicitar un servicio; una aplicación donde ambos podemos ayudarnos entre sí, de una manera sencilla, con una interfaz agradable y local

En el presente documento, se explicará de manera breve los aspectos que se tuvieron en cuenta para el desarrollo de la aplicación Mande, tanto su diagrama entidad relación, el modelo relacional, casos de uso y cómo se afrontó el desarrollo de ésta misma.

## **Desarrollo del Proyecto**

Para la ejecución del proyecto, el cliente (en este caso el docente) solicitó una aplicación para los estudiantes, con unos requerimientos para aplicar todo lo aprendido durante el curso de Base de Datos, la aplicación “Mande”.

En ésta aplicación, el objetivo es desarrollar una aplicación que la conforman usuarios/clientes y trabajadores, donde los trabajadores pueden publicar sus servicios, y los usuarios pueden solicitar dichos servicios.

Al iniciar el desarrollo, se empezaron con buenas practicas dadas en el curso, de empezar con el diagrama entidad relación con base a lo visto en el curso, analizar las posibles entidades y atributos para implementarlas.

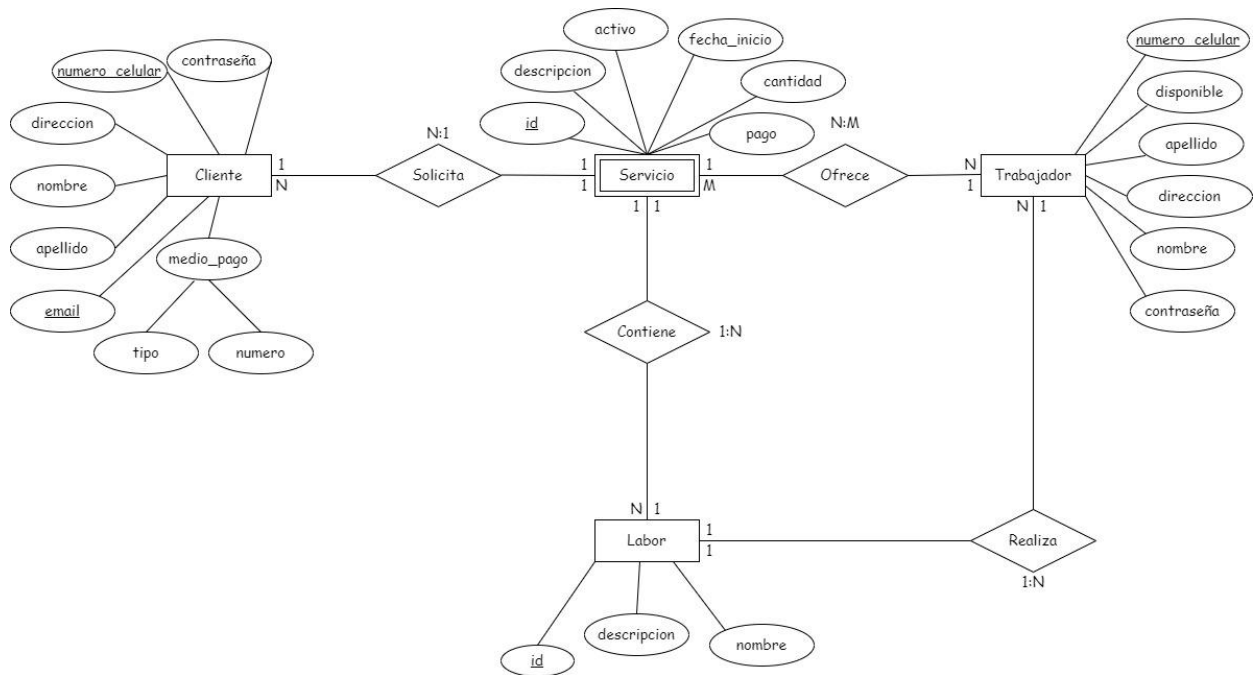
Se desarrolló el diagrama entidad relación, luego pasar de diagrama entidad relación a modelo relacional, y finalmente iniciar el desarrollo de la aplicación con PostgreSQL, NodeJs, Express y React, también conocido como PERN STACK.

Durante la experiencia con el desarrollo de la aplicación, se hallaron dificultades para poder desarrollarla, principalmente con la parte del backend, ya que nunca se había manejado antes tal framework, los conceptos de endpoints, rutas y cómo aplicarlas al proyecto se hizo algo confuso, pero con cursos en YouTube, foros y artículos, se pudo disolver parcialmente la confusión.

Por cuestiones de tiempo y de experiencia, algunas cosas como la geolocalización con PostGIS no se pudieron implementar, sin embargo las cosas más importantes del proyecto como crear los usuarios, crear los trabajadores, enlistar los servicios existentes, el logueo y diseño de la aplicación en el frontend.

Desarrollar esta aplicación fue una experiencia para darse cuenta de todos los requerimientos, planeación y anticipación del tiempo para desarrollar de manera exitosa una aplicación web, algo que sin duda va ayudando a acostumbrarse a estas tecnologías que al principio pueden resultar algo confusas, pero con la experiencia que gracias a este proyecto se fue adquiriendo, sin duda da un panorama y experiencia para nuestra vida profesional o laboral.

1. Diagrama Entidad Relación



2.

3. Diccionario de Datos

**Nombre de Tabla:** Cliente  
**Fecha de creación:** 20-01-23  
**Campos clave:** cliente\_email, cliente\_numero  
**Descripción:** Tabla cliente, que almacena los datos de los clientes que se encuentran registrados en la app Mande

Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción
cliente_nombre	50	VARCHAR	Almacena el nombre del cliente
cliente_apellido	50	VARCHAR	Almacena el apellido del

			cliente
cliente_contraseña	50	VARCHAR	Almacena la contraseña del usuario
cliente_foto_recibo	50	VARCHAR	Almacena la foto del recibo de servicios publicos del cliente
cliente_email	50	VARCHAR	Almacena el correo email del cliente
cliente_medio_pago	50	VARCHAR	Almacena el metodo de pago con sus datos, del cliente
cliente_numero	20	VARCHAR	Almacena el número con el que se registra el cliente

**Nombre de Tabla:** Servicio

**Fecha de creación:** 20-01-23

**Campos clave:** id\_servicio

**Descripción:** Tabla servicio, que almacena los datos de un servicio en la app Mande

Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción
id_servicio		INT SERIAL	Almacena el id unico de un servicio
servicio_desc	255	VARCHAR	Almacena una

			pequeña descripción sobre en qué consiste el servicio
servicio_activo	50	VARCHAR	Almacena si un servicio se encuentra disponible para ser solicitado
servicio_cantidad		INT	Almacena la cantidad de servicios que se encuentren disponibles
servicio_fecha_inicio	50	DATE	Almacena la fecha en el que el servicio empezó a ser disponible
servicio_pago		INT	Almacena el pago del servicio que fue asignado por el Trabajador del servicio

**Nombre de Tabla:** Trabajador

**Fecha de creación:** 20-01-23

**Campos clave:** t\_documento

**Descripción:** Tabla Trabajador, en la que se almacena la información sobre los trabajadores que se encuentran registrados en la app Mande.

Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción
t_documento	50	VARCHAR	Almacena la

			cédula de un trabajador
t_apellido	50	VARCHAR	Almacena el apellido de un trabajador
t_foto_perfil	50	VARCHAR	Almacena la foto de perfil de un trabajador
t_foto_documento	255	VARCHAR	Almacena la foto del documento de un trabajador, para validar su información.
t_contraseña	50	VARCHAR	Almacena la contraseña de un trabajador
t_calificacion	10	VARCHAR	Almacena la calificación que le haya dado un cliente, al trabajador

**Nombre de Tabla:** Labor

**Fecha de creación:** 20-01-23

**Campos clave:** id\_labor

**Descripción:** Tabla Labor, en el que se almacena las labores disponibles para que un trabajador pueda elegir.

Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripcion
id_labor		INT SERIAL	Almacena el id unico de una labor

labor_desc	255	VARCHAR	Almacena la descripción sobre en qué consiste una labor
labor_nombre	50	VARCHAR	Almacena el nombre de una labor



## Casos de Uso

### Clientes

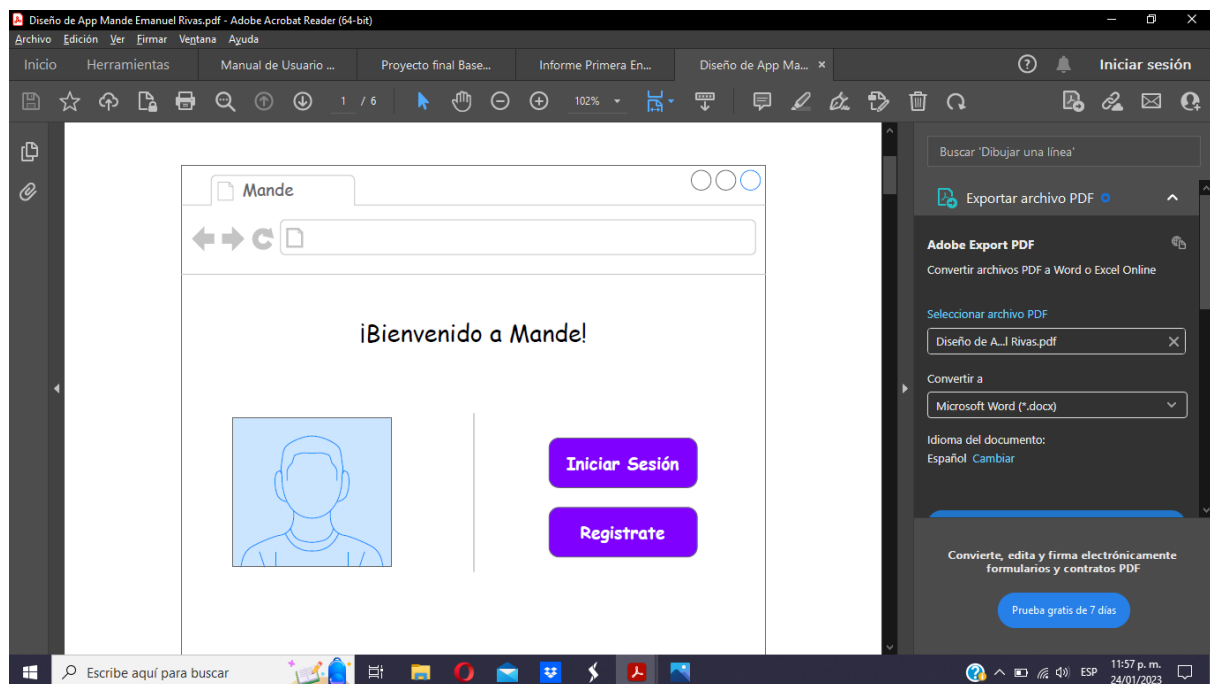
- Registrarse en la app como Cliente
- Solicitar un servicio
- Cancelar un servicio
- Darle calificación a un trabajador
- Loguearse con su numero de celular

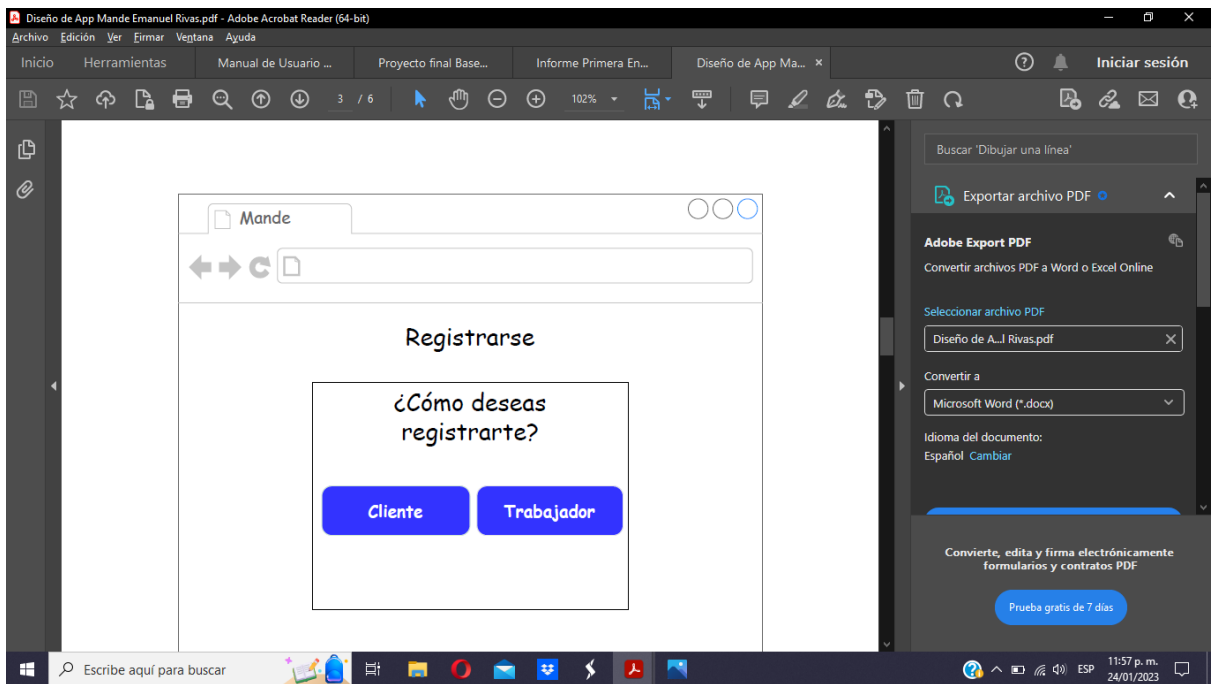
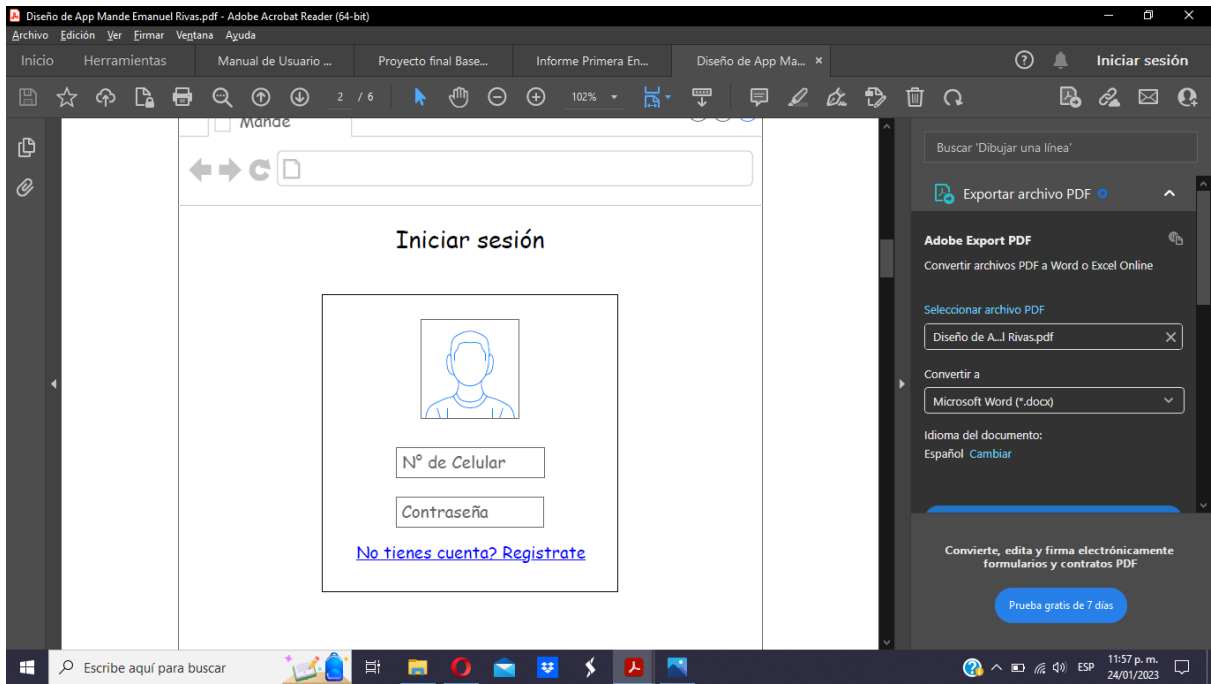


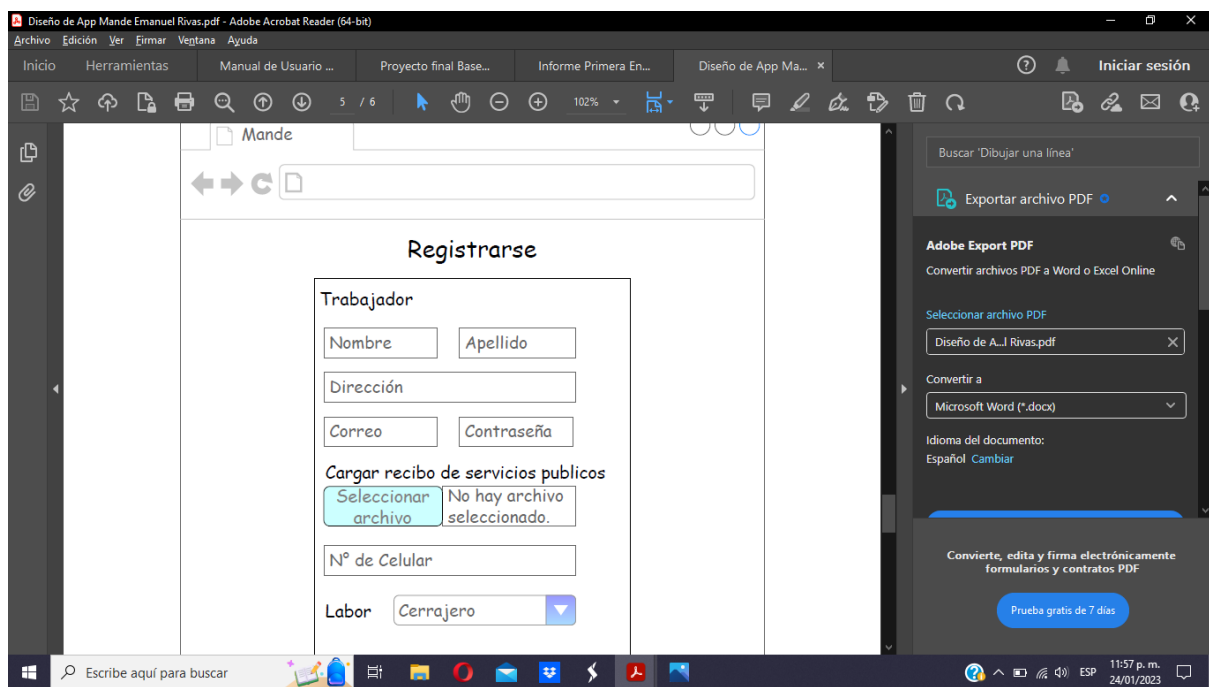
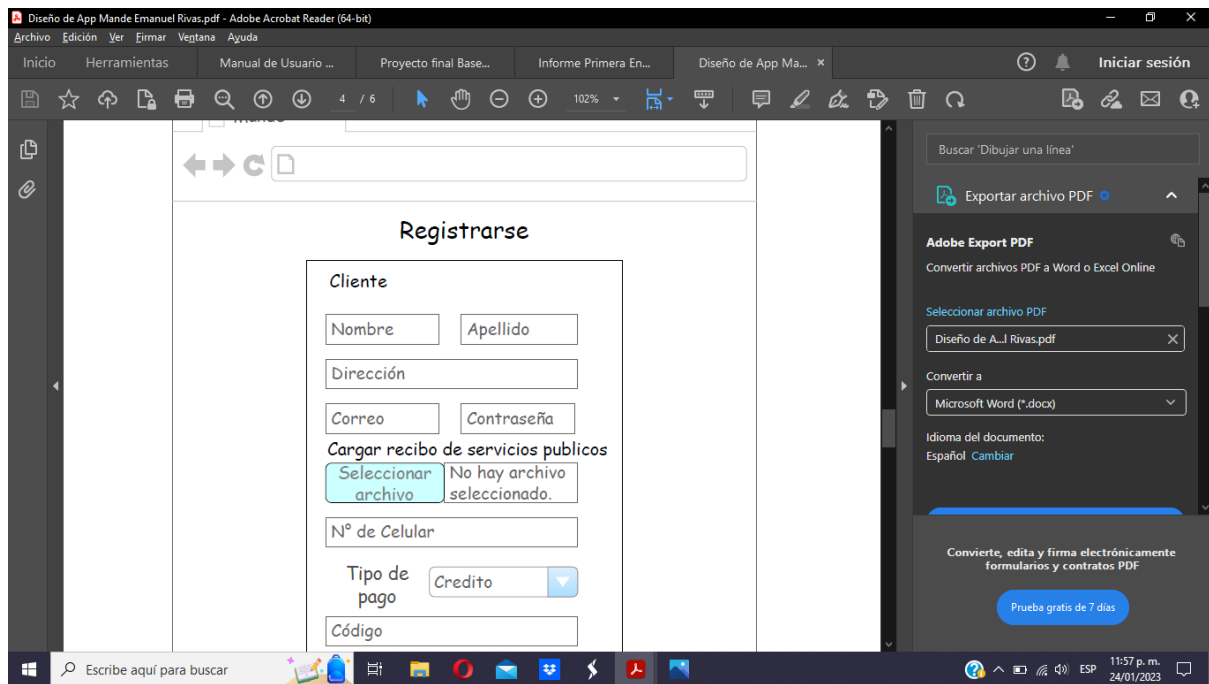
### Trabajadores

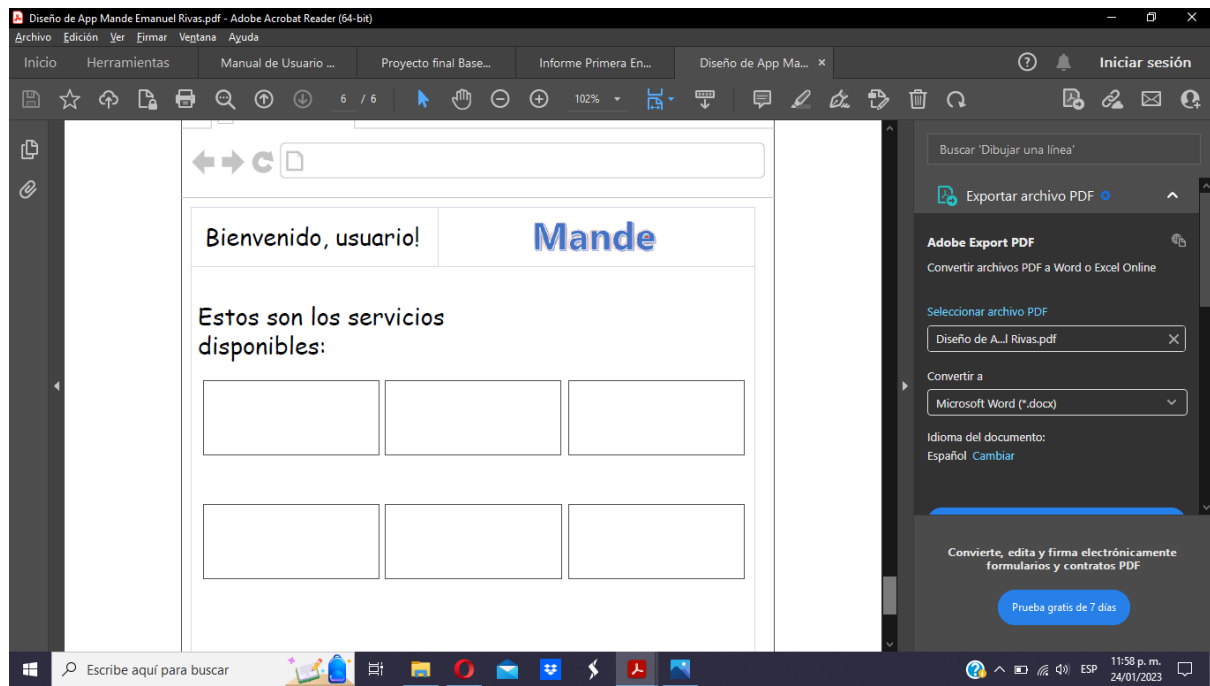
- Registrarse en la aplicación como trabajador
- Loguearse en la aplicación como trabajador
- Ajustar su perfil con base en sus datos personales
- Elegir una labor para ser realizada
- Recibir notificaciones cuando un cliente solicite su servicio

## Capturas Mockups









**Github:** <https://github.com/emanuelrivas243/Proyecto-Aplicacion-Mande>

**Enlace al vídeo de sustentación:** <https://youtu.be/RVnJRoNcEm4>