



FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA EN SISTEMAS

BASES DE DATOS

INFORME DEL PROYECTO FINAL

AUTORES:

Alejandro Rodríguez Marulanda (2042954)

Paul Rodrigo Rojas Guerrero (2127891)

Nicolás Fernando Huertas Cadavid (2180569)

INFORME DE PROYECTO FINAL DE BASES DE DATOS

En el presente documento, se explicará de manera breve las pautas y características que se tuvieron en cuenta en el desarrollo del proyecto final de la asignatura bases de datos, el cual consistía en la elaboración de una aplicación, empleando los conocimientos adquiridos durante el semestre sobre la adecuada administración de bases de datos.

Dicha aplicación, llamada Mande, actúa como intermediario entre usuarios que necesiten buscar trabajadores para la prestación de un servicio específico a domicilio. Esta aplicación cuenta con mecanismos que le permite al usuario contratar a un trabajador considerando criterios como la puntuación, localización, precio, etc., además de facilitar el proceso de pago por la prestación del servicio. Es necesario que tanto usuarios como trabajadores estén registrados en el sistema para hacer uso de las herramientas y beneficios que ofrece la aplicación.

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

Para el desarrollo de la aplicación, los docentes de la asignatura entregaron a los estudiantes un proyecto base que contiene y ejemplifica los conceptos básicos para conectar una base de datos a un servidor, utilizando docker y express principalmente.

Antes de comenzar a construir la aplicación en sí, los estudiantes modelaron el esquema de datos sobre el cual se basarían para el desarrollo de la aplicación, para luego, ser revisado y corregido por los docentes en la “primera entrega” del proyecto, esto fue útil, ya que permitió a los estudiantes identificar qué fallas tenían en sus planteamientos iniciales.

Para poder trabajar de manera conjunta fue necesario que el grupo de desarrollo se separaran, ocupándose cada uno en una parte específica del proyecto, en este caso, fueron divididos en la parte del diseño: creación de las ventanas y rutas, y la parte lógica: esquemas de datos, funciones y operaciones.

Al unir el trabajo de cada integrante, hubo problemas de conflicto entre las formas en las que se había planteado el proyecto, lo que provocó que fuera necesario realizar cambios de último momento para adaptar las contribuciones y poder hacer la entrega a tiempo. Para realizar estas modificaciones, se priorizó los elementos “básicos” con los que debía contar la aplicación: registro, logueo y modificación de los datos personales tanto de los Clientes como de los Trabajadores, también, está la característica principal, que es la posibilidad de buscar y filtrar a través de palabras clave los servicios para los que hay algún trabajador disponible. Los estudiantes lograron construir una mini-aplicación con base a las características mencionadas a las que se les dió prioridad.

A pesar de que en el grupo se intentó anticipar lo máximo posible el desarrollo de la aplicación, las fallas en la planeación entorpecieron mucho este proceso y para cuando se intentó enmendar esto, ya el tiempo no era suficiente para cumplir con todas las expectativas.

Esta experiencia no fue del todo negativa, ya que permitió a los estudiantes comprender y vivir muchas de las realidades a las que se enfrenta un desarrollador en su labor, como también, abordar y utilizar conceptos que iban más allá del curso de Bases de Datos y que serán útiles para la vida profesional.

En la carpeta “primer versión” en el repositorio están los esquemas y funciones que se tenían planeados para ser implementados.