**TORNEO 111mil**

**“PROYECTO ÍCARO”**

**INFORME**

**Introducción:**

Como alumnos del Plan 111mil nos hemos propuesto desarrollar un producto con el cual podamos generar un beneficio a la sociedad, retribuyendo así el esfuerzo y recursos empleados para la creación de este plan de capacitación.

Es un producto simple, gratuito, fácil de entender y operar.

**Descripción de la propuesta:**

Desarrollo de un sistema de gestión de viajes para remiserías.

El plan de desarrollo del sistema se divide en dos grandes etapas. De esta manera podemos hacer la implementación de la etapa uno y testear el comportamiento, la capacidad de adaptación de los usuarios y detectar nuevas necesidades o mejoras que se puedan presentar, las cuales serán tenidas en cuenta para el desarrollo de la etapa siguiente.

La primera etapa, que es hasta donde llega el presente proyecto, consiste en la creación de un sistema que permita gestionar en una  remisería los viajes, choferes, clientes y todos los procesos básicos mediante los cuales éstos se relacionan.

En una etapa posterior del plan de desarrollo, se acoplaría al trabajo ya realizado el resto de funciones que son necesarias para la administración completa de una agencia de remises tales como generación de reportes internos y fiscales, movimiento de caja, canales de comunicación con usuarios, liquidación de haberes, administración general del negocio (gastos, inversiones, etc.).

**Alcance:**

La idea del equipo es ceder gratuitamente este programa a una entidad estatal con el fin de ser utilizada (sin costo alguno y como incentivo) por emprendedores que estén interesados en tener una agencia de remises y que no cuenten con los recursos necesarios para hacer frente a los costos que implica la instalación de un sistema de gestión proporcionado por una empresa privada.

**Objetivo de la aplicación:**

Hacer una pequeña contribución a la sociedad y a las pequeñas y medianas empresas del país.

Facilitar al Estado el acercamiento a las mismas para promover una mayor regularización en distintos aspectos. Por ejemplo: blanqueo laboral e impositivo y mejoras en las condiciones de los vehículos, las cuales redundarán en una mayor seguridad tanto para los pasajeros como para los choferes.

Así mismo esperamos poder brindar a las mencionadas empresas la posibilidad de tener acceso a este tipo de tecnología.

**Objetivo de grupo:**

Nuestro principal objetivo fue ponernos a prueba y aceptar el desafío de ver si íbamos a ser capaces de realizar correctamente todas las tareas que se necesitaron para poder completar el proyecto.

Queríamos aprovechar una oportunidad que nos pareció única en cuanto a aprendizaje y para emular las situaciones de trabajo real al que aspiramos obtener.

Y nos pareció también una buena manera de retribuir la inversión que el Estado hizo en nuestra capacitación.

**Análisis de la competencia:**

En cuanto  a la modalidad de distribución, el sistema tiene la ventaja sobre el resto de los que existen en el mercado de que es de instalación, mantenimiento y actualización gratuita, bajo las condiciones que imponga el Estado en función de las políticas que considere implementar.

**Herramientas colaborativas usadas:**

* Slack
* GitHub
* Lucidchart
* Google Drive
* WhatsApp
* Correo electrónico

**Metodología de trabajo:**

Hemos implementado una forma propia de metodología ágil que constaba de: exposiciones diarias del estado de las tareas que estaba realizando cada integrante, más diversas consultas y propuestas. Las mismas podían ser vía grupo de whatsapp, por Slack o personalmente.

Además, en cuanto a la metodología de trabajo en general hicimos reuniones personales durante y fuera de las clases, utilizamos las herramientas colaborativas que detallamos, para compartir código o información. Por momentos trabajamos todos en una misma máquina y en otros trabajamos individualmente tanto en un mismo espacio como en forma remota.

Hemos hecho división de tareas asignándonos la parte del trabajo en que cada uno está más capacitado o que más le gusta, pero también hemos hecho muchas tareas en forma conjunta (especialmente al principio cuando decidimos el tema del proyecto y planteamos las líneas generales del mismo, creamos los diagramas o los modelos ). Igualmente al surgir dudas o dificultades, se plantearon a todo el grupo y se buscaron soluciones entre todos.

**Inconvenientes:**

Nosotros consideramos que este desafío ha sido una gran oportunidad de aprendizaje tanto en lo personal como en lo vinculado con la temática del curso.

Sin embargo, como es natural, han surgido múltiples inconvenientes, que en realidad los consideramos como parte del trabajo:

1. En el desarrollo de la aplicación :

* Falta de tiempo ya que el curso nos demandaba muchas horas entre cursada, horas de estudio y práctica en casa para poder aplicarlo al proyecto y mantenernos al día con los temas dado que nuestro objetivo principal es la Certificación
* Tener que aplicar conocimientos aprendidos muy recientemente en la cursada, especialmente en el último tramo.
* Necesidad de aprender:
* Conceptos y temáticas extras indispensables para el desarrollo de la aplicación.
* Otras herramientas, que no usábamos en la cursada, desde su instalación y su uso general hasta su utilización en nuestra aplicación.
* Alguna forma de organizar el código del proyecto (en nuestro caso fue MVC)

1. En el trabajo de equipo:

* Dificultad para encontrar un horario en que todos estuviéramos disponibles para las reuniones grupales de carácter presencial y poca disponibilidad de tiempo en general.
* Disminución en la cantidad de integrantes del equipo al cual se redujo gradualmente desde el principio y más drásticamente en los últimos tramos.

**Material adjunto:**

Se adjunta código finalizado que incluye en carpeta Other Sources/package Documentos :

* Diagrama de Clases
* Diagramas de Entidades y Relaciones (DER)
* Script de la Base de Datos
* Diagrama de Casos de Usos
* Especificaciones de Casos de Uso

**NOTA**: Hemos realizado cambios en todos los documentos recién detallados respecto a las anteriores entregas ya que en etapa de desarrollo fuimos aprendiendo nuevas estrategias y hemos descubierto formas de hacer mejoras y optimizaciones respecto a lo presentado anteriormente.

Solicitamos a los evaluadores utilizar únicamente estas últimas versiones de la documentación.

**Conclusiones:**

Fue una experiencia altamente satisfactoria ya que sentíamos que era un reto demasiado grande para nuestros conocimientos, la poca experiencia y el poco tiempo disponible. Sin embargo estamos muy satisfechos con nuestro desempeño tanto individual como grupal y sabemos honestamente que hemos dado todo de nuestra parte, independientemente de cual pudiera ser el resultado a nivel profesional .

Pudimos complementarnos muy bien y aprovechar nuestras características en común tales como : pro actividad, voluntad de trabajo, responsabilidad, orden y prolijidad, franqueza, tolerancia, compañerismo, apoyo mutuo, etc., así como también nuestra diferentes habilidades (ej. uno es más creativo, otro es más analítico, otro más sintético, etc.)

En especial estamos felizmente sorprendidos de ver lo agradable que fue y los resultados que se lograron con el trabajo en equipo en esta actividad en especial. Todos hemos tenido experiencias previas de trabajo en grupo ya sea laboral, de estudio, etc., pero la forma en que se trabaja en esta tecnología como un engranaje donde cuando una pieza se traba avisa y se destraba la siguiente y así sucesivamente haciendo que las ideas fluyan de uno a otro y todo siga avanzando y donde todo se comparte como objetivo común , nos pareció un descubrimiento fascinante.

Por último, queremos destacar la calidad humana de nuestros profesores. Fueron un apoyo y un aliento constante y han confiado en nosotros en todo momento. Además nos han enseñado bien las estrategias necesarias como para poder manejarnos solos y confiar en nuestra capacidad. Una mención muy especial y una gran agradecimiento a ellos.