Facultad de Ingeniería

Base de Datos

Enunciado proyecto

# Instrucciones para el trabajo

La primera parte del proyecto debe ser entregado a más tardar el viernes 15 de abril 2022, a través de la plataforma virtual. La escala de evaluación es del 60 %.

La copia entre grupos será calificada con la nota mínima para todos los involucrados.

El informe debe ser entregado en formato pdf

Cualquier incumplimiento de las instrucciones implica un descuento en la nota final.

Para el enunciado descrito en el presente documento se le solicita desarrollar un modelo entidad relación que dé respuesta a las necesidades planteadas.

Deberá detallar los resultados mediante la entrega de un informe que debe contener:

Una portada donde se indique en la parte inferior derecha los integrantes del grupo, la fecha de entrega, el nombre del profesor; en la parte superior izquierda el logo de la universidad, en la parte superior y centrado el nombre de la asignatura; en el medio y centrado el título Entrega 1 y debajo el nombre del proyecto.

El informe debe contener:

La descripción del enunciado.

Usuarios Finales del sistema.

Listando los supuestos descritos tanto por el enunciado como los que se consideren necesarios para la elaboración del modelo.

El modelo entidad relación que resuelve el problema planteado, identificando claramente tipo de entidad (fuerte, débil), tipo de atributo (clave primaria, compuesto, multivaluado, derivado), relaciones y cardinalidades correspondientes.

Usted debe considerar que el modelo debe definir al menos 5 entidades con sus respectivos atributos.

# Los TaxiLais

A causa de la pandemia el uso de los vehículos particulares ha ido en aumento, muchos han logrado comprar un vehículo, pero otros no tienen el dinero suficiente para hacerlo. Es por esto por lo que el sindicato n 11 de taxistas regional, ha decidido lanzar su propia aplicación para tomar pasajeros. El objetivo es dejar prestar un servicio económico y cómodo para los usuarios y cuidar la integridad física de los choferes, evitando el robo del dinero ganado en los distintos viajes. Dentro de los beneficios que les traería la aplicación están la oportunidad de conocer los lugares donde más son solicitados por los usuarios, de esta manera podrían saber que sectores son mejores para tomar pasajeros, para esto se precisa tener la dirección de origen y destino, junto a la hora en que se solicita el viaje. Además, es importante manejar la fecha y el valor del viaje.

*◦*

El problema que ven en el servicio es la cantidad de aplicaciones que realizan lo mismo, es por esta razón que han decidido ofrecer descuentos a los pasajeros. Estos descuentos están relacionados con la frecuencia de uso del servicio, la distancia de los viajes (calculado a partir del origen y destino), y de las calificaciones que los conductores realizan respecto de los pasajeros.

Otra arista que les parece importante analizar es la calidad del servicio. Para esto creen necesario que los usuarios de la aplicación puedan evaluar el desempeño del chofer, indicando un nivel de logro entre 1 y 7 en los siguientes tópicos, aunque podrían agregar más preguntas o cambiarlas:

* Estado del vehículo (limpieza y olor).
* Trato del chofer.
* Forma de conducir.

Todo esto estaría dirigido a los usuarios registrados en la aplicación.