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.

# Vientos del Sur

La empresa de buses “Vientos del Sur S.A.” se encarga del transporte regional de pasajeros de la zona centro-sur. La empresa necesita el desarrollo de un sistema informático que permita registrar las ventas de pasajes, junto con mantener la coordinación de buses, choferes y pasajeros.

Es requerimiento de la empresa, que el sistema pueda ser usado por los vendedores, choferes y jefe de operaciones, previa autentificación.

Respecto de las funciones se indica lo siguiente:

El chofer puede consultar por la asignación de ruta diaria, marcar asistencia (que asistió para conducir el bus) y lista de pasajeros por viaje.

Los vendedores deben ingresar las ventas de pasajes y las anulaciones de los mismos, y además tienen acceso a la planificación de buses y sus pasajeros.

El jefe de operaciones crea las salidas de buses, sus destinos, chofer y auxiliar asignado de forma diaria. Por lo cual diariamente es entregada una hoja de ruta a los choferes donde se despliega todos los viajes que deben ser realizados en el día.

Los viajes tienen asociado un código, fecha viaje, hora partida, lugar de origen, lugar destino, chofer asignado, auxiliar asignado, maquina asignada.

Además, es requerimiento esencial que el pasaje tenga impreso los datos del pasajero, origen-destino, fecha y hora de salida.