**Prueba de Ensayo**

**Base de Datos**

Los taxistas amarillos, cansados de estar en segundo plano, han decidido ir a la ofensiva y competir con Uber mediante una aplicación móvil. Para ello, le han solicitado a Usted que diseñe la base de datos de esta nueva aplicación. El diseño debe satisfacer lo siguiente:

- Cada taxi está representado por un número de patente, un número de registro en el ministerio de transporte, una marca de auto, un modelo, año de fabricación y fecha de revisión técnica.

- Cada taxi está asociado a uno o más conductores, los cuales tienen uno de 3 posibles turnos: diurno, vespertino o nocturno. Cada turno está representado por una hora de inicio y una de término. No puede haber 2 choferes para un taxi en un mismo turno.

- Cada chofer tiene un RUN, nombre, apellido, fecha de nacimiento, teléfono de contacto y fecha de expiración de su licencia de conducir.

- El sistema también registra los clientes, los cuales tienen asociados un número de teléfono, un email y una contraseña.

- Cuando un cliente solicita un viaje, se asocia el cliente con un taxi que realizará el viaje. Se debe guardar además para cada viaje la fecha de solicitud, fecha de término de viaje y su tarifa.

- Además, se debe llevar un registro de los reclamos que se han hecho contra cada chofer. Estos reclamos llevan el identificador del cliente, el identificador del chofer, una descripción del reclamo y la fecha del reclamo.

Para los requerimiento anteriores:

a) Haga el modelo entidad-relación para esta base de datos

b) Haga el modelo relacional para esta base de datos

c) Revise y mejore su modelo para que esté en tercera forma normal.

d) Haga el modelo físico para esta base de datos