

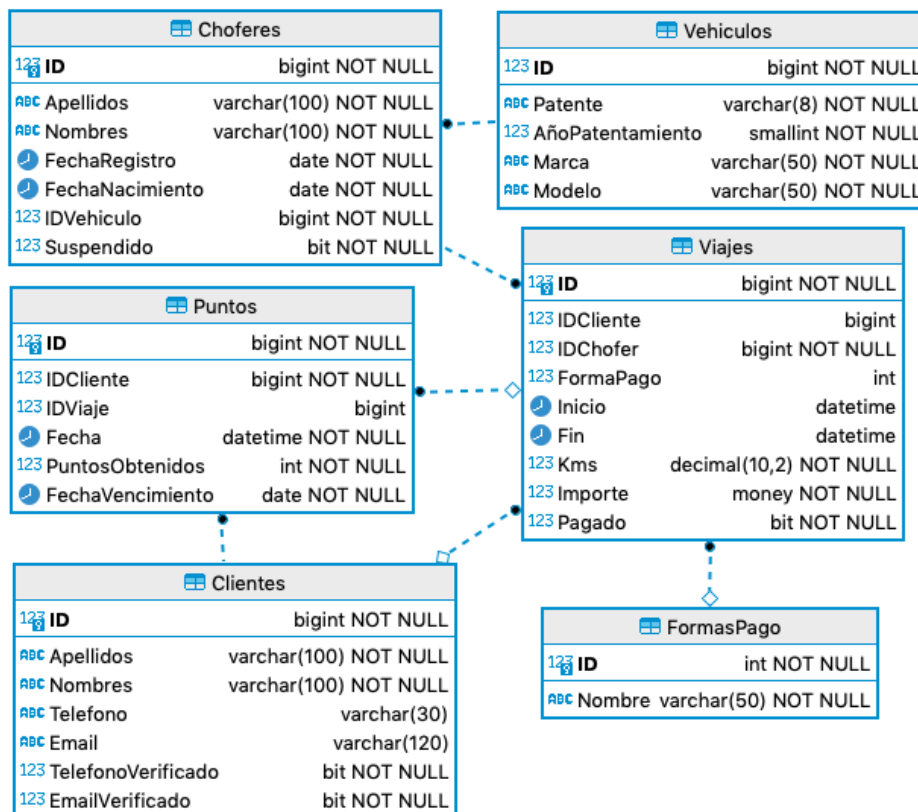
## Modelo de Examen Integrador

Duración: 2 horas

Entrega: Copiar el código de cada ejercicio y pegarlo en su correspondiente sección en el link **Examen integrador - Entrega** que figura en el tema **Examen integrador** del Campus Virtual.

A partir de la base de datos que figura en Notion. Resolver las siguientes consultas haciendo uso del lenguaje SQL.

### Diagrama de Entidad Relación



### Aclaraciones

- El IDCliente en Viajes acepta valores nulos.
- Un viaje se encuentra pagado si Pagado es igual 1, de lo contrario no está pagado.
- Un viaje se encuentra realizado si la fecha de inicio del mismo no es NULL.

Resolver:

- 1) Se pide agregar una modificación a la base de datos para que permita registrar la calificación (de 1 a 10) que el Cliente le otorga al Chofer en un viaje y además una observación opcional. Lo mismo debe poder registrar el Chofer del Cliente.

Importante:

- No se puede modificar la estructura de la tabla de Viajes.
  - Sólo se puede realizar una calificación por viaje del Cliente al Chofer.
  - Sólo se puede realizar una calificación por viaje del Chofer al Cliente.
  - Puede haber viajes que no registren calificación por parte del Chofer o del Cliente.
- 2) Realizar una vista llamada VW\_ClientesDeudores que permita listar: Apellidos, Nombres, Contacto (indica el email de contacto, si no lo tiene el teléfono y de lo contrario "Sin datos de contacto"), cantidad de viajes totales, cantidad de viajes no abonados y total adeudado. Sólo listar aquellos clientes cuya cantidad de viajes no abonados sea superior a la mitad de viajes totales realizados.
  - 3) Realizar un procedimiento almacenado llamado SP\_ChoferesEfectivo que reciba un año como parámetro y permita lista apellidos y nombres de los choferes que en ese año únicamente realizaron viajes que fueron abonados con la forma de pago 'Efectivo'.  
NOTA: Es indistinto si el viaje fue pagado o no. Utilizar la fecha de inicio del viaje para determinar el año del mismo.
  - 4) Realizar un trigger que al borrar un cliente, primero le quite todos los puntos (baja física) y establecer a NULL todos los viajes de ese cliente. Luego, eliminar físicamente el cliente de la base de datos.
  - 5) Realizar un trigger que garantice que el Cliente sólo pueda calificar al Chofer si el viaje se encuentra pagado. Caso contrario indicarlo con un mensaje aclaratorio.