

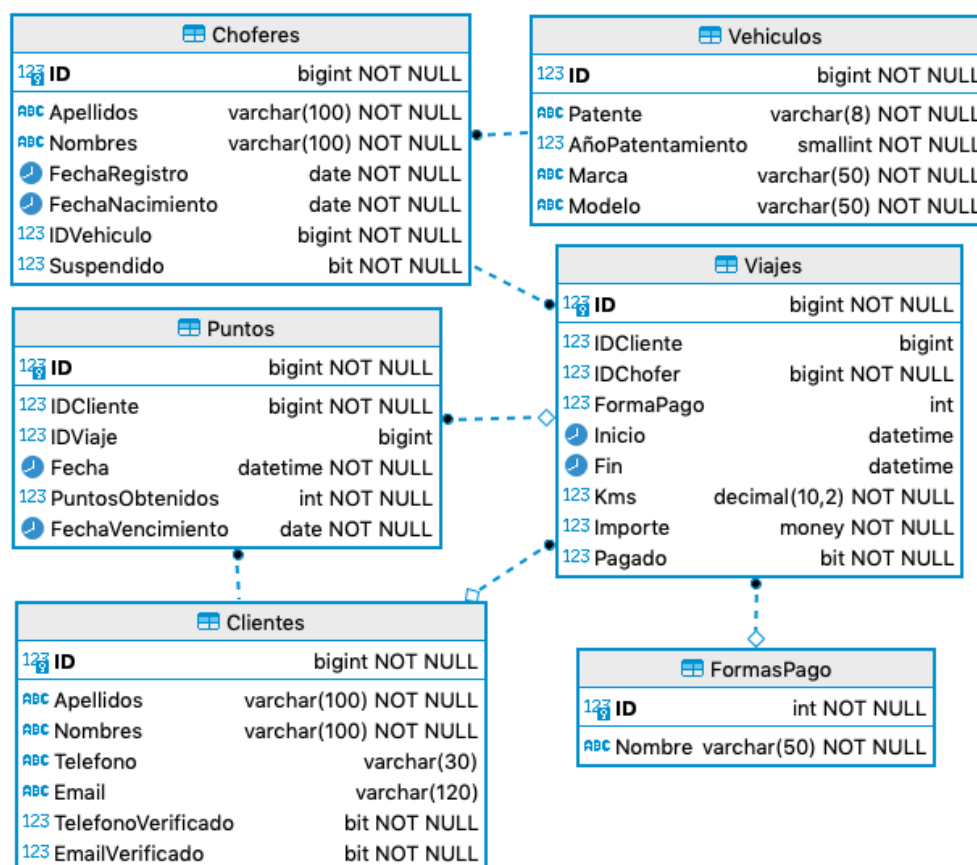


Base de datos

La base de datos que utilizaremos para las actividades de los temas: Vistas, Procedimientos Almacenados, Transacciones y Triggers es la de la aplicación de viajes (símil Uber). Con las siguientes modificaciones estructurales:

- Se agregó una columna de tipo BIT a Choferes llamada Suspendido. La misma determina si el chofer se encuentra o no suspendido.
- Se cambió la tabla Viajes para que un viaje pueda no tener un cliente asociado. Esto ocurriría en los casos en que un cliente quiere que su usuario sea eliminado por completo del sistema.
- Se agregó una tabla llamada Puntos que responde a una regla de negocios de la app. El mismo llevará registro de los puntos obtenidos por los clientes cuando ocurran ciertos eventos en el sistema.

Diagrama de Entidad Relación



Vistas

- Elaborar una vista llamada VW_Viajes que obtenga los apellidos y nombres del cliente y del chofer, la patente del vehículo, la fecha de inicio y fin del viaje, la cantidad de minutos que demoró el viaje, los kilómetros, la forma de pago elegida y si el viaje fue pagado o no.
- Elaborar una vista llamada VW_SaldosUltimoMes que muestre la cantidad de viajes realizados y el dinero obtenido por cada chofer en el último mes. Tener en cuenta que cada chofer obtiene el 80% del importe de los viajes que hayan sido abonados.
- Elaborar una vista llamada VW_Clientes que muestre el apellido y nombre de los clientes y su dirección de mail.

Procedimientos Almacenados

- Elaborar un procedimiento almacenado llamado SP_AgregarViaje que agrega un viaje a la base de datos. Se deberá verificar que:
 - El chofer no se encuentre suspendido.
 - El chofer no se encuentre en otro viaje actualmente.
 - El cliente no registre una deuda de más de \$10000 en viajes.
- Elaborar un procedimiento almacenado llamado SP_AgregarChofer que permita agregar un nuevo chofer a la base de datos junto con el vehículo que utilizará. Se deberá verificar que:
 - El chofer sea mayor de 21 años.
 - El vehículo del chofer no tenga una antigüedad mayor a 10 años.
- Elaborar un procedimiento almacenado llamado SP_ViajesChofer que a partir de un IDChofer se pueda obtener un listado con los viajes realizados por el chofer y ordenado por fecha de inicio. Deberá incluir la fecha de inicio, de fin, la duración del viaje, el IDUsuario, los kilómetros, el importe, el importe por kilómetro, la forma de pago y el estado del pago ("Pagado" o "Pendiente de pago").