

# Caso Galgo Gris

Integrantes:

- Estrada Rosales Oswaldo
- Granados Lobato Eduardo
- Rodríguez Martínez Adrián Maximiliano

## Preguntas del Caso

**Si tú fueras el analista, ¿consideras que se tiene toda la información que se necesita para generar el modelo conceptual de la base de datos? Sustenta tu respuesta.**

*Sí, aunque se tiene la información necesaria para realizar un modelo, se podría obtener mayor información para realizar un trabajo más completo y detallado*

**Esta entrevista refleja la típica conversación con los usuarios del nuevo sistema de base de datos, donde se mezclan datos relevantes para el modelo Entidad-Relación y otros que hablan del proceso o de aspectos que no tienen influencia directa en el modelo ER. ¿Qué porcentaje de la conversación consideras que aporta datos para el modelo ER? Justifica tu respuesta.**

*En base a esta entrevista se puede aproximar que el 70-75% aporta información relevante para la realización del modelo, mientras que el restante solo aporta explicaciones de procesos u opiniones no modelable.*

**El encargado de Administración de servicios dice que sería muy difícil que el sistema se encargara de la asignación de choferes pues ese proceso depende de muchos factores subjetivos. ¿Tú qué opinas? ¿Podría un sistema computacional realizar satisfactoriamente ese proceso? ¿Se conservaría la flexibilidad que están manejando ahora?**

*Este proceso si se puede realizar por medios computacionales, aunque la implementación de esto sería principalmente buscando eficiencia y control, por lo que la flexibilidad solo se podría mantener mediante intervención humana*

**En la creación del Modelo ER, ¿cuáles serían las entidades del Modelo ER? ¿Cuáles son entidades fuertes? ¿Cuáles son entidades débiles? ¿Cuáles serían las llaves primarias de cada entidad?**

*Habría un total de 12 entidades, de las cuales 2 son entidades débiles, siendo estas:*

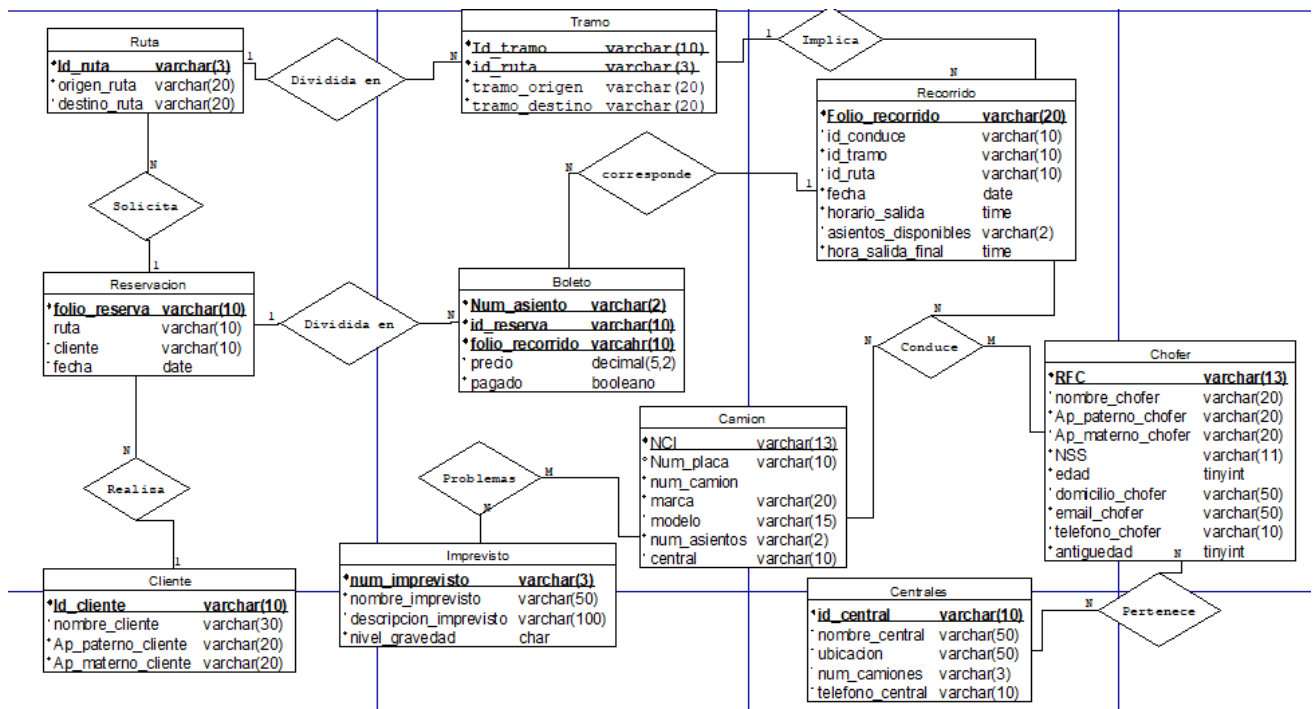
1. Tramo (Id\_tramo, Id\_ruta)
2. Boleto (Num\_asiento, Id\_reserva, folio\_Recorrido)

*Mientras que las llaves primarias para las otras 10 entidades serían:*

1. Cliente (Id\_cliente)
2. Central (Id\_central)
3. Chofer (RFC)
4. Ruta (Id\_ruta)
5. Camion (NCI)
6. Imprevisto (num\_imprevisto)
7. Problemas (folio\_problema)
8. Conduce (Id\_conduce)
9. Reservacion (folio\_reserva)
10. Recorrido (folio\_recorrido)

**¿Qué Modelo ER propones para este caso? ¿Cuál sería el Modelo relacional correspondiente?**

*Propuesta de modelo E/R*



## Propuesta de modelo Relacional

**Cliente** (Id\_cliente, nombre, App, Ap\_M)

**Central** (Id\_central, Nombre, Ubicacipn, num\_camiones)

**Chofer** (RFC, Nombre, Ap\_P, Ap\_M, domicilio, email, telefono)

**Ruta** (id\_ruta, origen, destino)

**Tramo** (Id\_tramo, ruta, tramo\_origen, tramo\_destino)

**Reservacion** (folio\_reserva, ruta, Id\_cliente)

**Camion** (NCl, Num\_placa, modelo, num\_asientos, central)

**Imprevisto** (num\_imprevisto, nombre, descripción, gravedad)

**Problemas** (folio\_problema, nombre\_problema, num\_imprevisto, Camion, fecha, ubicacion)

**Conduce** (id\_conduce, Chofer, Camion)

**Recorrido** (Folio\_recorrido, id\_conduce, id\_tramo, Id\_ruta, horario\_salida, asientos\_disponibles)

**Boleto** (Num\_asiento, id\_reserva, Folio\_recorrido, precio)

