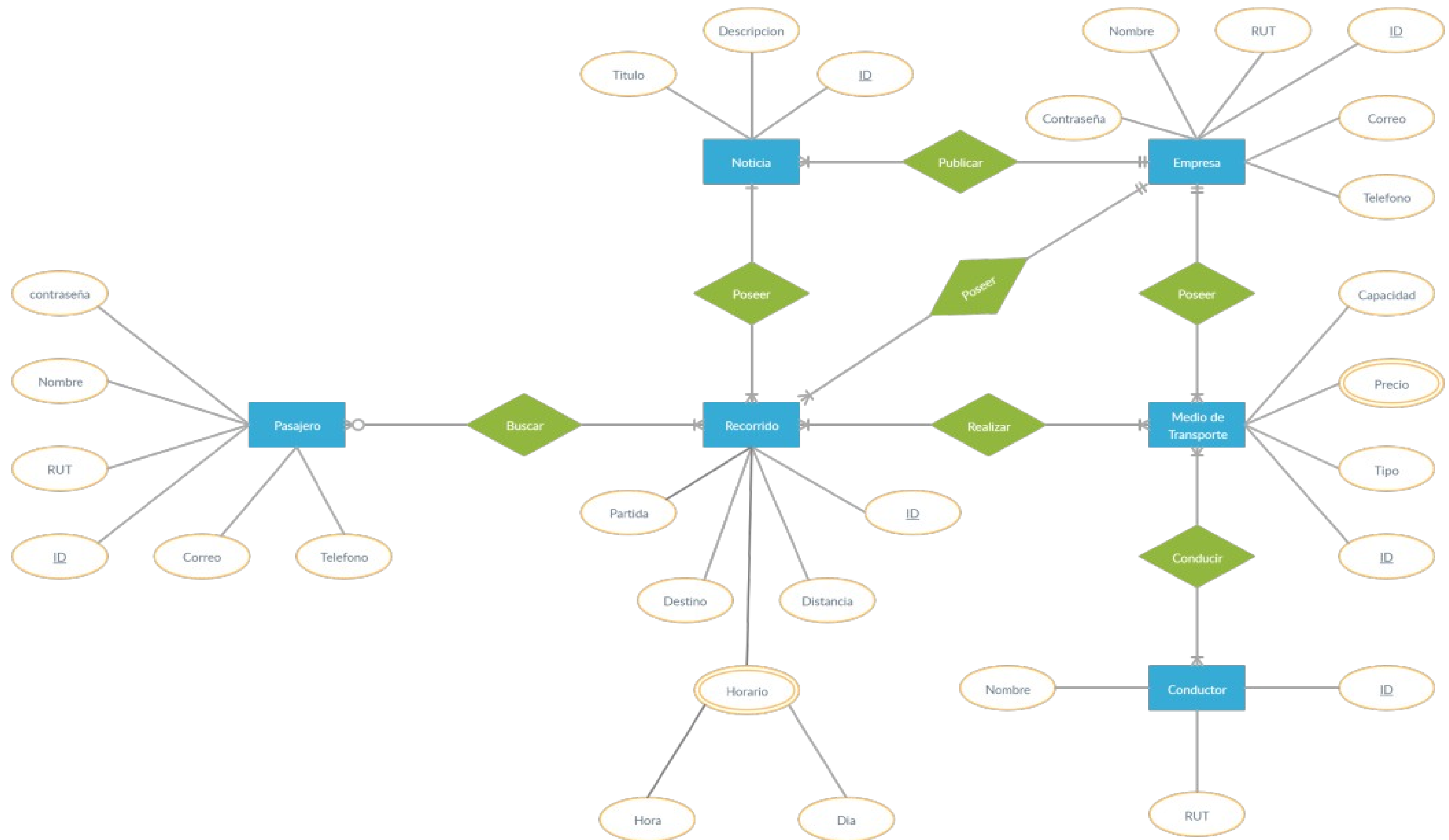


# Aplicación de recorridos de medios de transporte (WIM)

Matías Robles Díaz – Tamara Salgado Villalobos

6 de Julio del 2020



- **Pasajero:** Esta entidad corresponde a uno de los dos usuarios usuarios finales. Este usuario es el que demanda un servicio de Transporte.
  - Relaciones:
    - 1)Pasajero-Recorrido:** Un pasajero puede buscar 1 a muchos Recorridos.
- **Recorrido:** Esta entidad hace referencia a las diferentes rutas en las que operan diferentes empresas de transporte.
  - Relaciones:
    - 1)Recorrido-Pasajero:** Un recorrido puede ser buscado por 0 a muchos pasajeros. Se considera el mínimo como 0 debido a que una empresa puede agregar un recorrido y que nadie consulte por el.
    - 2)Recorrido-Medio de Transporte:** Un recorrido puede ser realizado por 1 a muchos medios de transporte.
    - 3)Recorrido-Empresa:** Un recorrido es creado poseído por una única empresa.
    - 4)Recorrido-Noticia:** Un recorrido puede poseer de 0 a muchas noticias.
- **Medio de Transporte:** Esta entidad hace referencia a los diferentes medios o mecanismos en los que se puede movilizar un pasajero.
  - Relaciones:
    - 1)Medio de Transporte-Recorrido:** Un medio de transporte puede realizar 1 a muchos recorridos.
    - 2)Medio de Transporte-Conductor:** Un medio de transporte puede ser conducido por 1 a muchos conductores.
    - 3)Medio de Transporte-Empresa:** Un medio de transporte es poseído por 1 única empresa. (no se considera la venta de una maquina, debido a que no se necesita llevar un control histórico de los dueños de la máquina)
- **Conductor:** Esta entidad se refiere a la persona que conduce el medio de transporte (inicialmente Bus o Colectivo).
  - Relaciones:
    - 1)Conductor-Medio de Transporte:** Un conductor puede conducir 1 o muchos medios de transporte.
- **Empresa:** Esta entidad corresponde al segundo usuario final de la aplicación. Este usuario es el que ofrece un servicio de Transporte.
  - Relaciones:
    - 1)Empresa-Medio de Transporte:** Una empresa puede poseer 1 a muchos medios de transporte.
    - 2)Empresa-Recorrido:** Una empresa puede poseer 1 a muchos recorridos.
    - 3)Empresa-Noticia:** Una empresa puede publicar de 1 a muchas noticias.
- **Noticia:** Esta entidad corresponde a las noticias que son publicadas para informar situaciones de emergencia u oportunidades de nuevos viajes / viajes especiales
  - Relaciones:
    - 1)Noticia-Empresa:** Una noticia es publicada por 1 única empresa.
    - 2)Noticia-Recorrido:** Una noticia es poseída por un único recorrido