

---

# Autobuses

## Ejemplo de Sistema: Compañía de Autobuses

- Se trata de diseñar un modelo de representación de Compañías de Autobuses que sea capaz de gestionar las reservas que los clientes de la compañía deseen realizar sobre los diferentes trayectos que ésta realiza. El modelo debe cumplir los siguientes requisitos:
  - ❖ Las compañías de autobuses realizan trayectos entre dos ciudades (origen y destino), con un número, una fecha y una hora de salida y otra de llegada previstas.
  - ❖ Los trayectos se realizan en autobuses que tienen un modelo, una matricula y la capacidad máxima que admiten.
  - ❖ Las personas que participan en el modelo tienen todas: nombre, DNI, dirección, nº de teléfono y edad, y serán empleados o pasajeros.
  - ❖ Los empleados tienen un número de la seguridad social y se conoce su antigüedad en la empresa.
  - ❖ Los pasajeros por su parte tienen un código de cliente.
  - ❖ Los autobuses sólo realizan un trayecto y un trayecto sólo lo realiza un autobús.
  - ❖ Para que un pasajero pueda viajar en un autobús debe haber una reserva sobre un determinado trayecto. Las reservas tienen un precio y un número de asiento en el autobús.

## Ejemplo de Sistema: Compañía de Autobuses

- Se trata de diseñar un modelo de representación de Compañías de Autobuses que sea capaz de gestionar las reservas que los clientes de la compañía deseen realizar sobre los diferentes trayectos que ésta realiza. El modelo debe cumplir los siguientes requisitos:
  - ❖ Las compañías de **autobuses** realizan **trayectos** entre dos **ciudades (origen y destino)**, con un **número**, una **fecha** y una **hora de salida** y otra de **llegada** previstas.
  - ❖ Los trayectos se realizan en autobuses que tienen un **modelo**, una **matricula** y la **capacidad** máxima que admiten.
  - ❖ Las **personas** que participan en el modelo tienen todas: **nombre, DNI, dirección, n° de teléfono y edad**, y serán **empleados o pasajeros**.
  - ❖ Los empleados tienen un **número de la seguridad social** y se conoce su **antigüedad** en la empresa.
  - ❖ Los pasajeros por su parte tienen un **código de cliente**.
  - ❖ Los autobuses sólo realizan un trayecto y un trayecto sólo lo realiza un autobús.
  - ❖ Para que un pasajero pueda viajar en un autobús debe haber **una reserva** sobre un determinado trayecto. Las reservas tienen un **precio y un número de asiento** en el autobús.

# Autobuses. Caso de Uso

