

## **Scenario: Gestione degli Incidenti Stradali**

La realtà da modellare è un sistema informativo che raccoglie e analizza dati sugli incidenti stradali.

### **Entità e Attributi**

- **Incidente**

- ID\_Incidente (PK)
- Data
- Ora
- Località (via, città, provincia)
- Tipo di strada (urbana, extraurbana, autostrada)
- Condizioni meteo
- Targa (FK Veicolo)
- ID\_Autorità (FK Autorità)
- ID\_Infrazione (FK Infrazione)

- **Veicolo**

- Targa (PK)
- Tipo (auto, moto, camion, bici)
- Marca/Modello
- Anno immatricolazione
- ID\_Conducente (FK Conducente)

- **Conducente**

- ID\_Conducente (PK)
- Nome, Cognome
- AnnoNascita
- ID\_Patente (nullable)
- Stato (ferito, illeso, deceduto)

- **Autorità**

- ID\_Autorità (PK)
- Tipo (Polizia, Carabinieri, Vigili urbani)

- Contatto
- **Infrazione**
  - ID\_Infrazione (PK)
  - Tipo (eccesso di velocità, guida in stato di ebbrezza, mancata precedenza)
  - Gravità

## Relazioni

- Incidente–Veicolo:
  - Un incidente può coinvolgere più veicoli
  - Un veicolo può essere coinvolto in più incidenti (nel tempo)
- Veicolo–Conducente:
  - Un veicolo è guidato da un conducente al momento dell'incidente
  - Un conducente può guidare veicoli diversi in incidenti diversi
- Incidente–Autorità:
  - Ogni incidente è gestito da almeno un'autorità
  - Un'autorità può gestire più incidenti
- Incidente–Infrazione:
  - Un incidente può avere una o più infrazioni come causa
  - Un'infrazione può essere associata a più incidenti