

## Viajeros

Modelar un conjunto de personas, y para cada persona, los viajes que hizo. Para cada viaje, nos interesa el país donde fue, y el año.

Hay que poder responder:

- En qué países estuvo una persona en un determinado año. Son: los países de los viajes que hizo la persona, más los países en donde residió en ese año. Por ejemplo: *pepe.enQuePaisesEstuvo(2014)*.
- Dada una persona, si coincidió con otra en un determinado año, o sea, si hay al menos un país en el que los dos estuvieron en ese año. Por ejemplo: *pepe.coincidioCon(ana,2014)*.

Los países donde residió una persona dependen de qué tipo de persona es. Considerar estos tipos de personas:

- *Establecido*: se sabe en qué país vive, en cualquier año que se pregunte, residió en ese país y en ningún otro.
- *Migrante*: se sabe en qué país nació, a qué país se mudó, y en qué año. Hasta el año antes de mudarse, residió en el país en el que nació. Después de mudarse, residió en el país al que se mudó. El año en que se mudó residió en los dos.
- *Doctor* : se sabe en qué país vive, en qué país hizo el doctorado, y entre qué años. Por ejemplo: si Juan, que vive en Brasil, hizo el doctorado en Colombia entre 2008 y 2011, entonces residió en Colombia esos 4 años, y en Brasil hasta 2008 inclusive, y a partir de 2011 (para 2009 y 2010, residió todo el año en Colombia).
- *Menor* : se sabe quién es la madre. Reside, en cualquier año, en los mismos países que la madre. OJO los viajes del menor son separados, si viajaron juntos, hay que cargar el viaje en los dos, solamente se considera que coinciden los países de residencia.