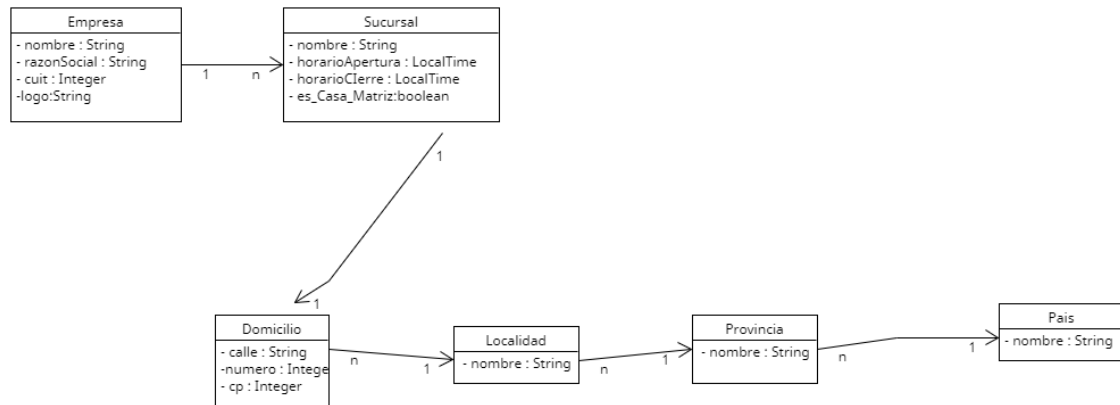


### Ejercicio Traza 1:

Dado el siguiente modelo de UML que representa el modelado de Empresas, con sus respectivas sucursales y su ubicación física.



Se necesita :

- 1- Crear las clases que intervienen en el mismo, tener en cuenta el principio de encapsulación de objetos.
- 2- Crear las relaciones que se representan, atento a su cardinalidad y dirección.
- 3- Utilizar como colección de multiplicidad un HASHSET en su implementación.
- 4- Establecer como lógica en el método main la siguiente secuencia:
  - Crear un país ( Argentina).
  - Crear una provincia relacionarla con el país (Buenos Aires).
  - Crear 1 localidad de Buenos Aires, estableciendo su relación ( Caba ).
  - Crear un domicilio para Caba
  - Crear otra localidad de Buenos Aires, estableciendo su relación ( La Plata ).
  - Crear un domicilio para La Plata
  - Crear otra provincia relacionarla con el país (Córdoba).
  - Crear 1 localidad de Córdoba, estableciendo su relación ( Córdoba Capital ).
  - Crear un domicilio para Córdoba Capital.
  - Crear otra localidad de Córdoba, estableciendo su relación ( Villa Carlos Paz ).
  - Crear un domicilio para Villa Carlos Paz.
  - Crear la Sucursal1 y relacionarla con el domicilio de Caba.
  - Crear la Sucursal2 y relacionarla con el domicilio de La Plata.
  - Crear la Sucursal3 y relacionarla con el domicilio de Córdoba Capital.
  - Crear la Sucursal2 y relacionarla con el domicilio de Villa Carlos Paz.
  - Crear la Empresa1 y relacionarlas con la sucursal 1 y 2.
  - Crear la Empresa2 y relacionarla con la sucursal 3 y 4.
  -
- 5- El desarrollo del programa a realizar debe permitir obtener los siguientes resultados durante su ejecución.
  - a. Mostrar todas las empresas.
  - b. Buscar una empresa por su Id.

- c. Buscar una empresa por nombre.
- d. Actualizar los datos de una empresa buscando por su ID. Por ejemplo modificar su cuil.
- e. Eliminar una empresa buscando por su ID.