

## GOBSTAGRAM

```
type TipoDePerfil is variant {
  /* PROPÓSITO: modelar los tipos de perfil */
  case Empresa {}
  case Persona {}
  case Mascota {}
}

type Perfil is record {
  /* PROPÓSITO: modelar un perfil
    INV.REP.: nombre no es vacío
  */
  field nombre      // String
  field fotos       // [Foto]
  field tipo        // TipoDePerfil
  field seguidores  // [String]
}

type Foto is record {
  /* PROPÓSITO: modelar una foto
    INV.REP.: id no es vacío
  */
  field id          // String
  field tamaño      // Número
  field likes       // [String]
}

tamañoDeFoto_
/* PROPÓSITO: Describe el tamaño de la foto con
  el identificador dado
  PRECONDICIONES: ninguna
  PARÁMETROS: un String que identifica una foto
  RESULTADO: Número
*/

perfilDe_En_
/* PROPÓSITO: Describe el perfil del gobster dado
  en el gobstagram dado
  PRECONDICIONES: el gobster está en el gobstagram
  PARÁMETROS: * un String que identifica un Perfil
               * una Lista de Perfiles
  RESULTADO: Perfil
*/
```

#### Ejercicios:

- 1) Escribir una función **perfil\_ConFoto\_** que describa el perfil dado con una nueva foto con el identificador dado. La nueva foto debe tener su tamaño calculado, y no tener ni likes.
- 2) Escribir una función **galeríasDePerfilesDe\_** que describa una lista con las listas de fotos de cada perfil del gobstagram dado que tienen al menos una foto. Recordar que un gobstagram es una Lista de Perfiles.
- 3) Escribir una función **es\_LikerEn\_** que indica si el gobster con el nombre dado dio al menos un like a fotos del Perfil dado.
- 4) Escribir una función **mascotasLikersDe\_** que describa la lista de nombres de gobsters de tipo mascota que dieron likes a alguna foto del gobstagram dado.