## PRACTICA - PARTE 1

## AGREGANDO CARACTERISTICAS PROPIEDADES

Se pide crear un modelo sobre las relaciones de un grupo de personas.

Desarrolle paso a paso la generación del modelo

- 1. **Persona** es la clase principal del modelo
- 2. Agregue que el concepto **Hombre** es un subconcepto de **Persona**
- 3. Agregue que el concepto Mujer es un subconcepto de Persona
- 4. Mejore la definición del concepto Persona indicando que
  - Persona ≡ Hombre ⊔ Mujer
- 5. Indique que los conceptos **Hombre** y **Mujer** son disjuntos. Esto quiere decir que las instancias que pertenecen a **Hombre** no pueden pertenecer a **Mujer**
- 6. Agregue las siguientes propiedades objeto, las cuales permitirán modelar las relaciones entre personas.
  - esCasadoCon con dominio Persona y rango Persona
  - esHermanoDe con dominio Persona y rango Persona
  - esHijoDe con dominio Persona y rango Persona
  - esPadreDe con dominio Persona y rango Persona
- 7. Agregue las siguientes propiedades tipo dato, las cuales permitirán modelar las propiedades del concepto **Persona** 
  - tieneNombre con dominio Persona y rango String
  - tieneEdad con dominio Persona y rango Integer

Nota: String indica que almacenará datos de tipo texto (Ej. Mauricio Espinoza)

Integer indica que almacenará datos numéricos enteros (Ej. 25)

- 8. Incorpore las siguientes instancias al concepto **Hombre.** Lo cual indica que **Persona1**, **Persona2** y **Persona3** son **Hombres** 
  - Persona1
  - Persona2
  - Persona3
- 9. Incorpore las siguientes instancias al concepto Mujer
  - Persona4
- 10. Ahora agregue la siguiente información de cada instancia
  - Persona1 tieneNombre "Juan Perez"
  - Persona1 tieneEdad 75
  - Persona2 tieneNombre "Angel Perez"
  - Persona2 tieneEdad 46
  - Persona3 tieneNombre "Vinicio Perez"
  - Persona3 tieneEdad 44
  - Persona4 tieneNombre "Rosario Castillo"

- Persona3 tieneEdad 46
- 11. Recuerde que, en las bases de conocimiento si se conoce que los individuos son diferentes hay que informarlo al modelo. En este caso sabemos que Persona1, Persona2, Persona3 y Persona4 son personas diferentes. Agregue esta información
- 12. Ahora incorpore el siguiente conocimiento al modelo
  - Persona1 esPadreDe Persona2
  - Persona1 esPadreDe Persona3
  - Persona2 esHermanoDe Persona3
  - Persona4 estaCasadoCon Persona2
- 13. Activar el razonar y verificar inferencias
  - Qué se debe ingresar al modelo para que pueda inferir que si **Persona2** esHermanoDe **Persona3**, entonces **Persona3** esHermanoDe **Persona2**?
  - Qué se debe ingresar al modelo para que pueda inferir que si **Persona4** estaCasadoCon **Persona2**, entonces **Persona2** estaCasadoCon **Persona4**?
  - Qué se debe ingresar al modelo para que pueda inferir que si **Persona1** esPadreDe **Persona2**, entonces **Persona2** esHijoDe **Persona1**?
  - Qué se debe ingresar al modelo para que pueda inferir que si **Persona1** esPadreDe **Persona3**, entonces **Persona3** esHijoDe **Persona1**?