

## Tarea 4: Representación del Conocimiento mediante Redes Semánticas y Frames

### 1. Representar mediante redes semánticas la siguiente información:

- Una persona tiene dos brazos y dos piernas.
- Las personas pueden ser hombres y mujeres.
- Un jugador de baloncesto es un hombre.
- Ricky Rubio es un jugador de baloncesto y juega de base.
- Marc Gasol es un jugador de baloncesto y juega de pívot.
- La media de puntos de un base es 18.
- La media de puntos de Ricky Rubio es 20.
- La media de puntos de un pívot es 20.
- El peso de un jugador de baloncesto es 120 kilos.
- Ricky Rubio pertenece al equipo de los Timberwolves.
- Pau Gasol pertenece al equipo de los Spurs.

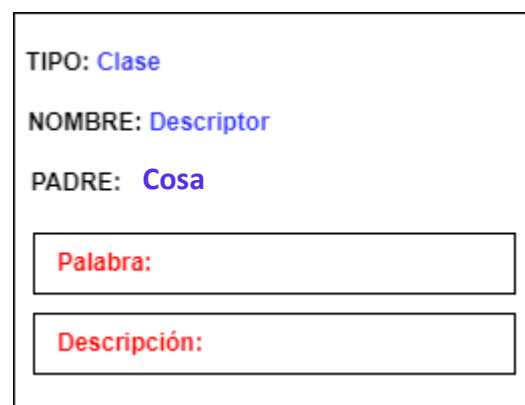
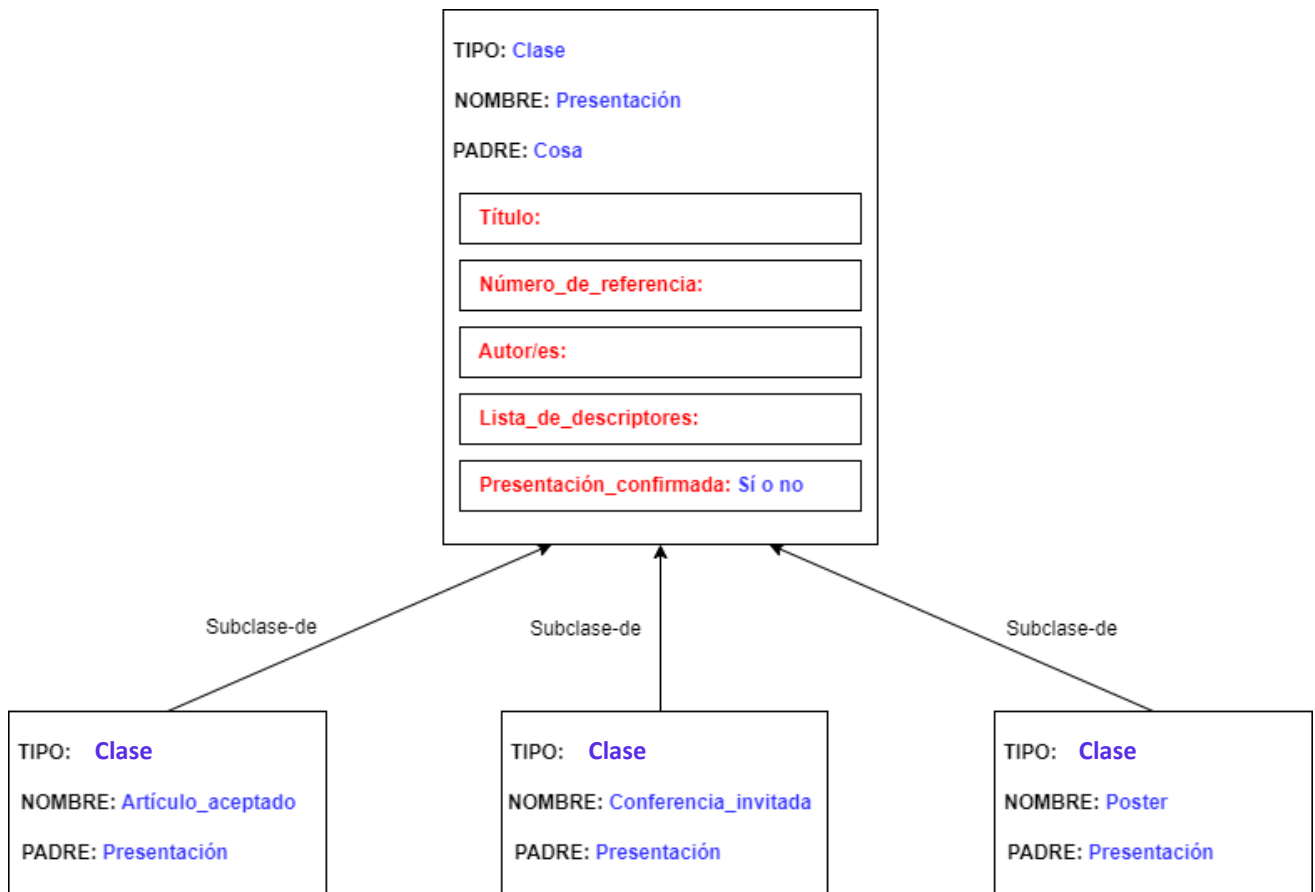


Algunos ejemplos de inferencia a partir de esta red semántica son los siguientes:

- Un jugador de baloncesto es una persona.
- Ricky Rubio tiene dos brazos y dos piernas.
- Pau Gasol pesa 120 kilos.
- La media de puntos de Marc Gasol es 20.
- Ricky Rubio es un hombre.
- Pau Gasol es una persona.

**2. Representar mediante una estructura de Frames la siguiente información acerca de la organización de un Congreso:**

- En dicho Congreso se debe poder almacenar información acerca de las presentaciones que se van a realizar que serán bien artículos aceptados, conferencias invitadas o posters. De cada una de estas presentaciones se desea conocer su título, número de referencia, autor/es, su lista de descriptores y si está confirmada su presentación en el Congreso.
- Se desea también almacenar información de los diferentes autores con datos como nombre, apellidos, universidad o centro donde trabajan y número de artículos presentados.
- Por otro lado, se debe mantener una lista de las personas inscritas, indicando su nombre, cantidad abonada, número de tarjeta de crédito y si es estudiante o no. En el caso de ser estudiante se deberá guardar información acerca de la universidad donde está estudiando.
- Se quiere disponer de una estructura que refleje las sesiones del Congreso por días. El Congreso dura 3 días (Miércoles, Jueves y Viernes) y hay 3 sesiones diarias (MAÑANA1, MAÑANA2 y TARDE1) donde en cada sesión puede haber o bien 3 artículos o 1 conferencia invitada o un número indeterminado de posters (no puede haber mezclas de presentaciones diferentes).
- Cada uno de los descriptores del Congreso debe asociarse a una descripción del mismo que explique el significado del descriptor.



TIPO: Clase

NOMBRE: Autor

PADRE: Cosa

Nombre:

Apellidos:

Universidad/Centro:

Número\_de\_articulos\_presentados:

TIPO: Clase

NOMBRE: Persona\_Inscrita

PADRE: Cosa

Nombre:

Cantidad\_abonada:

Número\_de\_tarjeta\_de\_crédito:

Es\_Estudiante: Sí o No

Subclase-de

TIPO: Clase

NOMBRE: Estudiante

PADRE: Persona\_Inscrita

Universidad:

Es\_Estudiante: Sí

TIPO: Clase

NOMBRE: Sesión

PADRE: Cosa

Día: Miércoles, Jueves o Viernes

Hora: MAÑANA1, MAÑANA2 o TARDE1

Tipo: Tres\_Artículos, Conferencia, Posters