

Clase Asincrónica correspondiente al 10 de Octubre del 2024.

Entrega por TEC Digital. Evaluaciones-Talleres-Logico.

Hora máxima de entrega: Jueves 10 de Octubre a las 18:45pm.

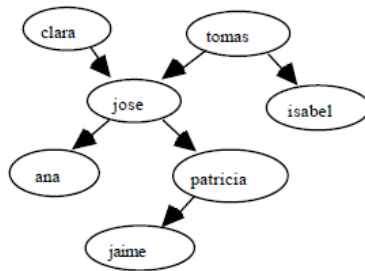
Formato de entrega: Un archivo .pl con los ejercicios resueltos.

1. Objetivo General

→ Reafirmar el conocimiento del **paradigma de programación lógico**.

2. Ejercicios

2.1. Defina los hechos para la siguiente figura.



2.1.1. Como preguntamos quienes son los abuelos de Jaime???

2.1.2. Como preguntamos quienes son los bisabuelos de Jaime???

2.2. Defina los hechos para:

2.2.1. El oro es valioso.

2.2.2. Ana es mujer.

2.2.3. Juan tiene oro.

2.2.4. Juan es el padre de María.

2.2.5. Juan presta el libro a María.

2.2.6. Juan presta el lápiz a Pedro.

2.2.7. Pedro presta el borrador a Juan.

2.3. Teniendo los siguientes hechos

varon(albert).

varon(edward).

mujer(alice).

mujer(victoria).

padres(edward, victoria, albert).

padres(alice, victoria, albert).

padres(Hijo, Madre, Padre).

Escriba la regla para `hermana_de(X,Y)`. Es cierto si X es hermana de Y.

2.4. Plantee los hechos y las deducciones para la función miembro.

```
? miembro(b,[a,b,c])
true
? miembro(b,[a,[b,c]])
false
? miembro([b,c],[a,[b,c]])
true
```

2.5. Plantee los hechos y las deducciones para la función inversa.

```
? inversa([a,b,c],[c,b,a]).
True
? inversa([a,b,c],X).
X : [c,b,a]
```

2.6. Cree las cláusulas para longitud (Utilizando la cláusula `is-Asignación` en Prolog-).

```
? Longitud ([a,b,c,d,e],5).
True
? Longitud ([a,b,c,d,e],3).
False
? Longitud ([a,b,c,d,e],X).
X : 5
```

2.7. Defina 3 acontecimientos que se compongan de 2 elementos fecha (año) y evento.

Escriba las cláusulas necesarias para que se le pregunte al usuario una fecha y el sistema devuelva el evento asociado.

```
? FechaEvento()
```

Digite la fecha

2018

El 2018 se dio el Mundial de Rusia