



CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
LENGUAJES INTELIGENTES
5° "A"

ACTIVIDAD 13

Profesor: Alejandro Padilla Díaz

Alumno: Joel Alejandro Espinoza Sánchez

Fecha de Entrega: Aguascalientes, Ags., 25 de octubre de 2020

Actividad 13

La base de conocimientos es la siguiente:

```
hombre(jose,62).  
hombre(jose,20).  
hombre(pedro,50).  
hombre(luis,40).
```

```
mujer(lupe,40).  
mujer(irma,40).  
mujer(maria,40).
```

```
padre(jose,lupe).  
padre(pedro,luis).  
padre(luis,jose).
```

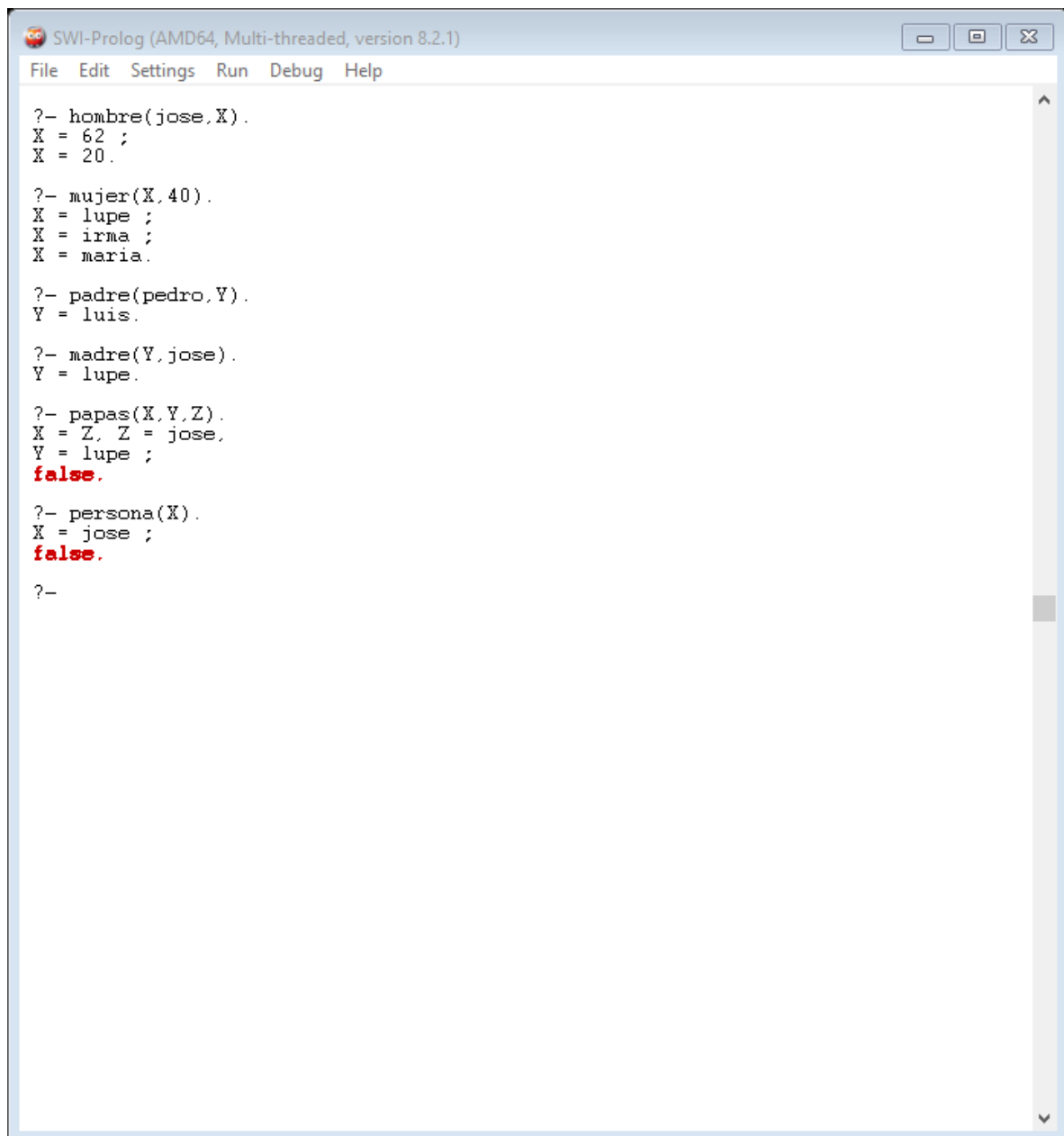
```
madre(maria,luis).  
madre(lupe,jose).
```

```
papas(X,Y,Z):-padre(X,Y),madre(Y,Z).
```

```
persona(X):-hombre(X,W),W<40.  
persona(X):-mujer(X,W),W<40.
```

```
suma_hombres(S):-hombre(_,Y),S1=S+Y,write(S1),suma_hombres(S1).  
suma_hombres(S).
```

Con esta base podemos obtener los siguientes resultados:



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.1)
File Edit Settings Run Debug Help

?- hombre(jose,X).
X = 62 ;
X = 20.

?- mujer(X,40).
X = lupe ;
X = irma ;
X = maria.

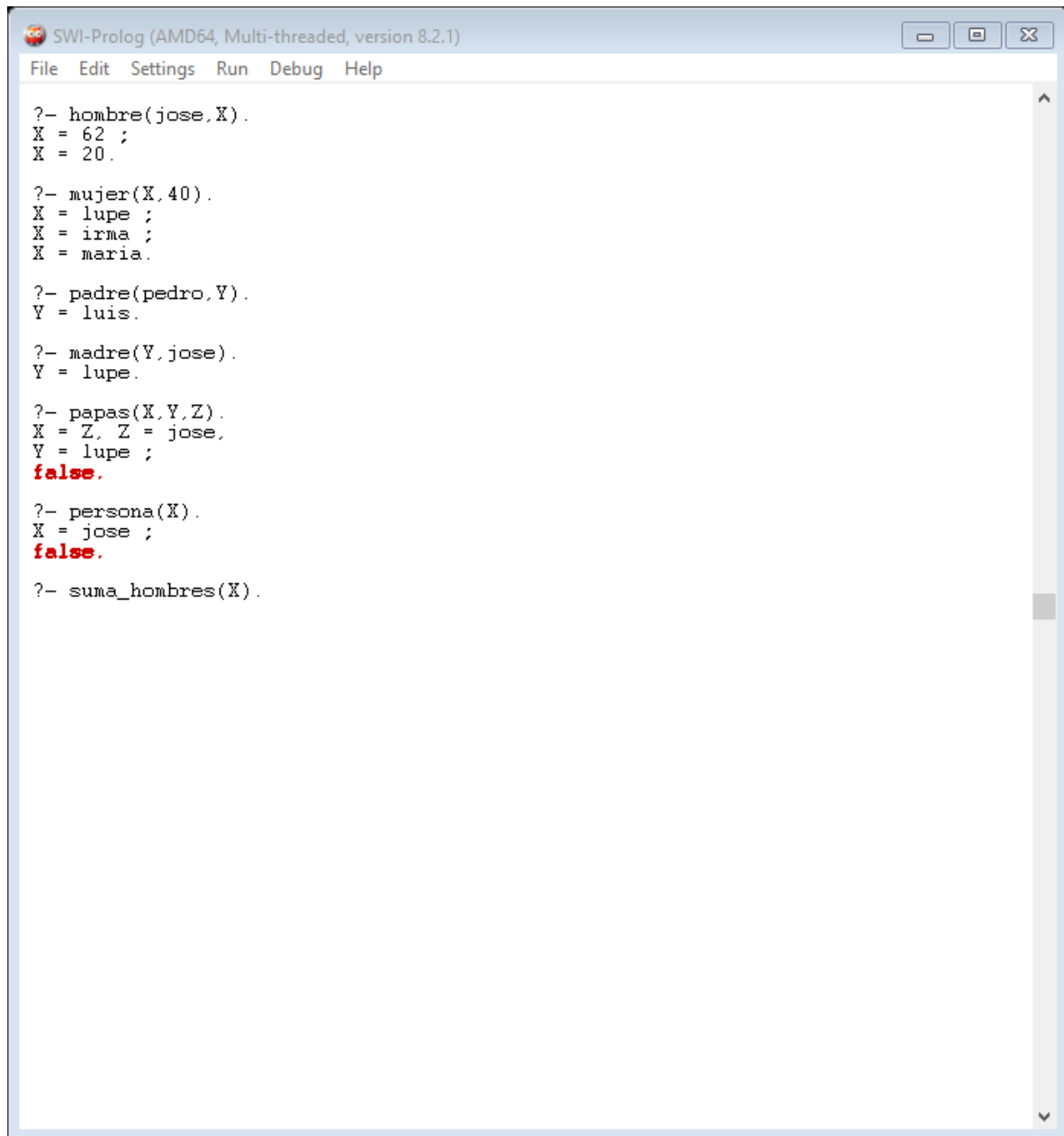
?- padre(pedro,Y).
Y = luis.

?- madre(Y,jose).
Y = lupe.

?- papas(X,Y,Z).
X = Z, Z = jose,
Y = lupe ;
false.

?- persona(X).
X = jose ;
false.

?-
```

A screenshot of the SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.1) window. The window has a title bar with the application name and version, and standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a menu bar with 'File', 'Edit', 'Settings', 'Run', 'Debug', and 'Help'. The main area is a text editor containing Prolog code and its output. The code defines predicates for 'hombre', 'mujer', 'padre', 'madre', 'papas', 'persona', and 'suma_hombres'. The output shows the results of several queries, including variable bindings and 'false' responses.

```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.1)
File Edit Settings Run Debug Help

?- hombre(jose,X).
X = 62 ;
X = 20.

?- mujer(X,40).
X = lupe ;
X = irma ;
X = maria.

?- padre(pedro,Y).
Y = luis.

?- madre(Y,jose).
Y = lupe.

?- papas(X,Y,Z).
X = Z, Z = jose,
Y = lupe ;
false.

?- persona(X).
X = jose ;
false.

?- suma_hombres(X).
```

