



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE IXTAPALUCA



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

TES 
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES
IXTAPALUCA

Evaluación 2da oportunidad.

Tercer Parcial

Asignatura: Programación lógica y funcional.

Carrera: Ing. en Sistemas Computacionales

Profesor: Ebner Juárez Elías. Grupo:1851

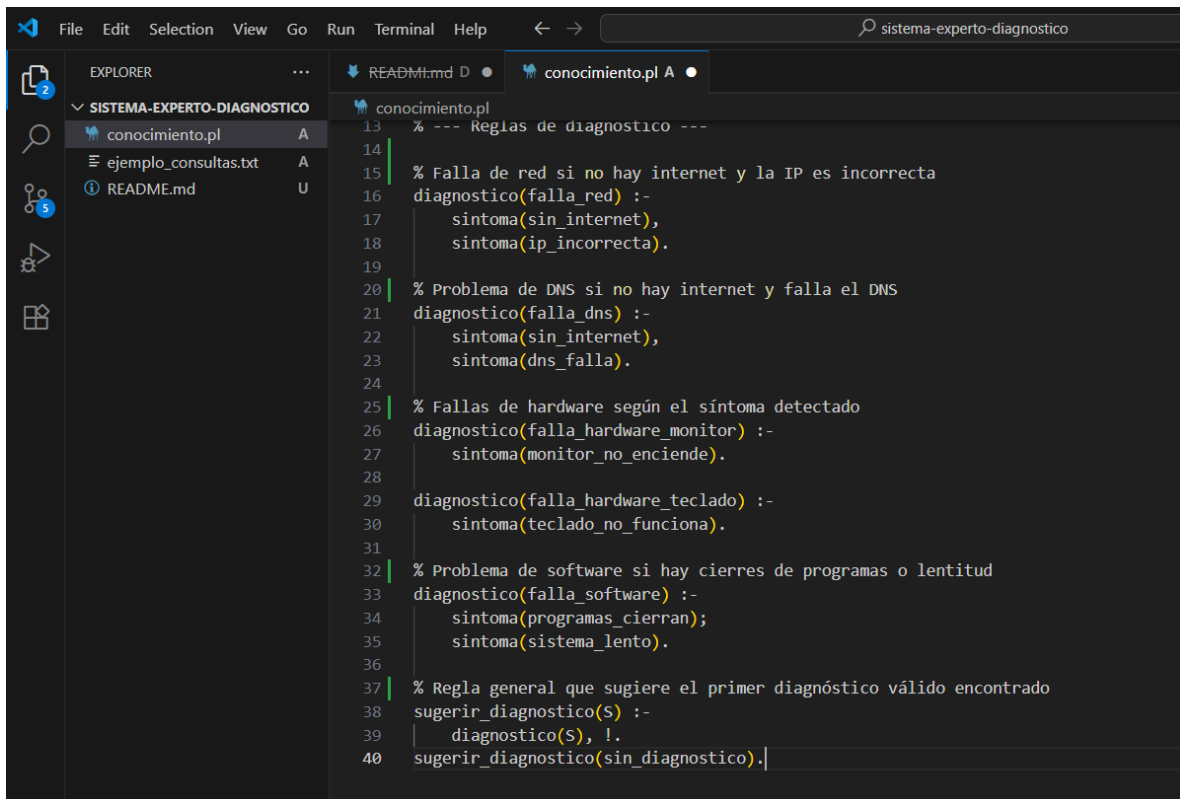
Nombre del alumno Garcia Cuevas Angel Miguel

Creamos la carpeta Sistema_experto_diagnostico

1- Dentro de estas carpetas creamos subcarpetas

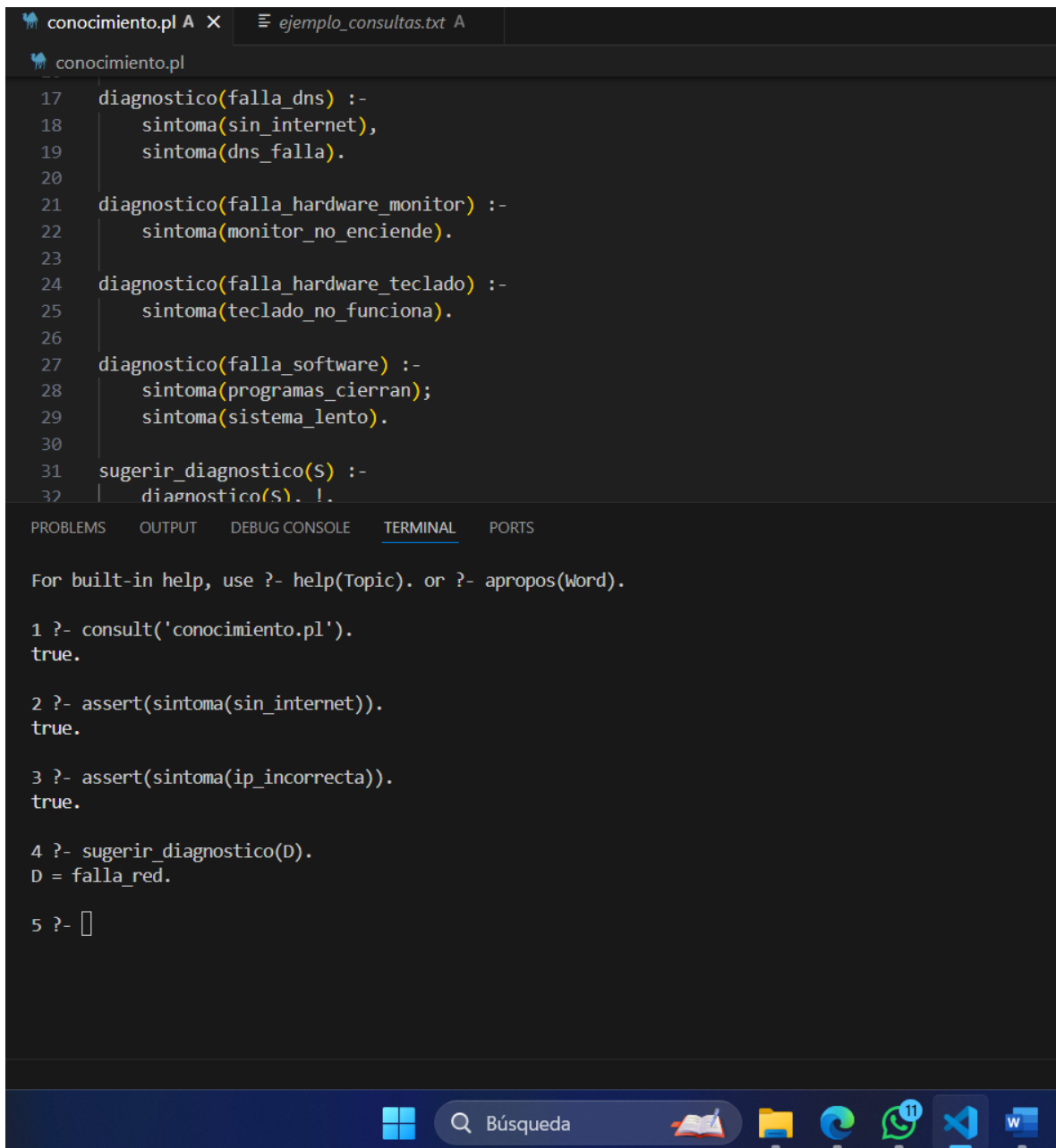
conocimiento	12/06/2025 06:31 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB
ejemplo_consultas	12/06/2025 06:28 p. m.	Documento de tex...	1 KB
README	12/06/2025 06:35 p. m.	Archivo de origen ...	2 KB

2- Dentro de la primer carpeta colocamos el código, en este caso se usa el lenguaje de Prolog



```
13 % --- Reglas de diagnostico ---
14
15 % Falla de red si no hay internet y la IP es incorrecta
16 diagnostico(falla_red) :-
17     sintoma(sin_internet),
18     sintoma(ip_incorrecta).
19
20 % Problema de DNS si no hay internet y falla el DNS
21 diagnostico(falla_dns) :-
22     sintoma(sin_internet),
23     sintoma(dns_falla).
24
25 % Fallas de hardware según el síntoma detectado
26 diagnostico(falla_hardware_monitor) :-
27     sintoma(monitor_no_enciende).
28
29 diagnostico(falla_hardware_teclado) :-
30     sintoma(teclado_no_funciona).
31
32 % Problema de software si hay cierres de programas o lentitud
33 diagnostico(falla_software) :-
34     sintoma(programas_cierran);
35     sintoma(sistema_lento).
36
37 % Regla general que sugiere el primer diagnóstico válido encontrado
38 sugerir_diagnostico(S) :-
39     diagnostico(S), !.
40 sugerir_diagnostico(sin_diagnostico).
```

- 3- En el de consultas.txt se colocaron las siguientes se adjunta evidencia de que funcionan las consultas.



```
conocimiento.pl X ejemplo_consultas.txt A
conocimiento.pl
17 diagnostico(falla_dns) :-
18     sintoma(sin_internet),
19     sintoma(dns_falla).
20
21 diagnostico(falla_hardware_monitor) :-
22     sintoma(monitor_no_enciende).
23
24 diagnostico(falla_hardware_teclado) :-
25     sintoma(teclado_no_funciona).
26
27 diagnostico(falla_software) :-
28     sintoma(programas_cierran);
29     sintoma(sistema_lento).
30
31 sugerir_diagnostico(S) :-
32     diagnostico(S). !.
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

```
1 ?- consult('conocimiento.pl').
true.

2 ?- assert(sintoma(sin_internet)).
true.

3 ?- assert(sintoma(ip_incorrecta)).
true.

4 ?- sugerir_diagnostico(D).
D = falla_red.

5 ?- []
```