



Protótipo de Sistema de Diagnóstico



Aluno: Pablo Diamante Galdino da Silva
Departamento de Informática - UEM



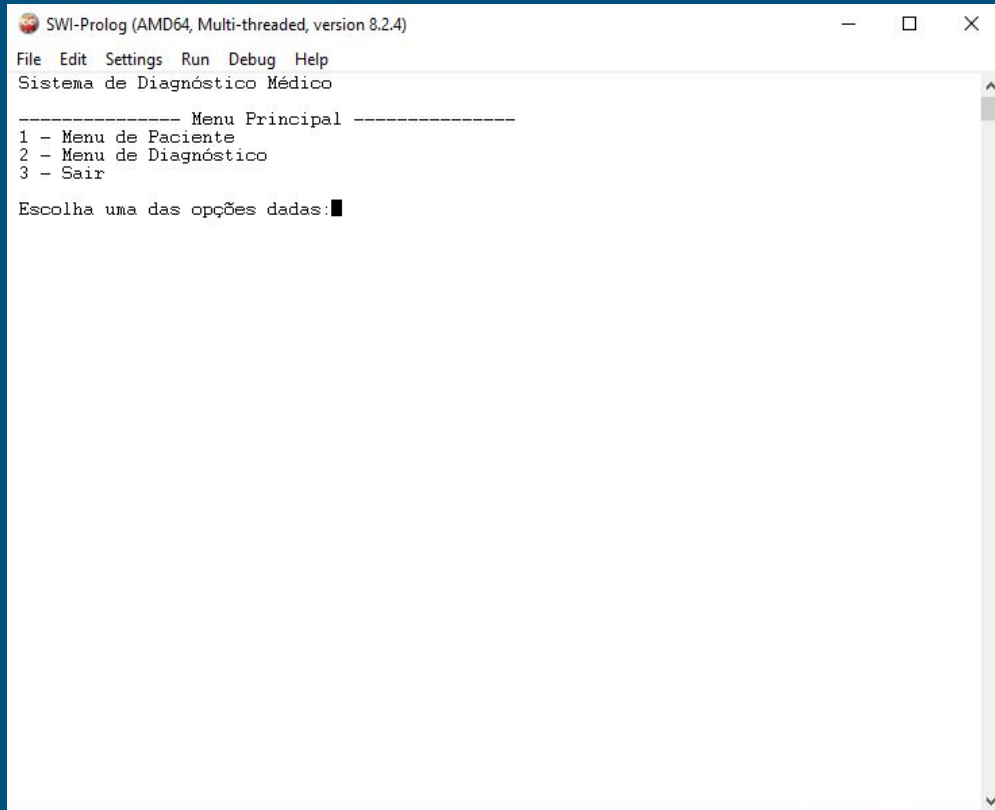
Sistema de Diagnóstico - Módulos

- Módulo de controle de pacientes

1 - Menu de Paciente

- Módulo de diagnóstico

2 - Menu de Diagnóstico

A screenshot of the SWI-Prolog IDE window. The title bar reads 'SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Settings', 'Run', 'Debug', and 'Help'. The main text area displays the following content:

```
Sistema de Diagnóstico Médico  
  
----- Menu Principal -----  
1 - Menu de Paciente  
2 - Menu de Diagnóstico  
3 - Sair  
  
Escolha uma das opções dadas:█
```

Sistema de Diagnóstico - Controle de Paciente

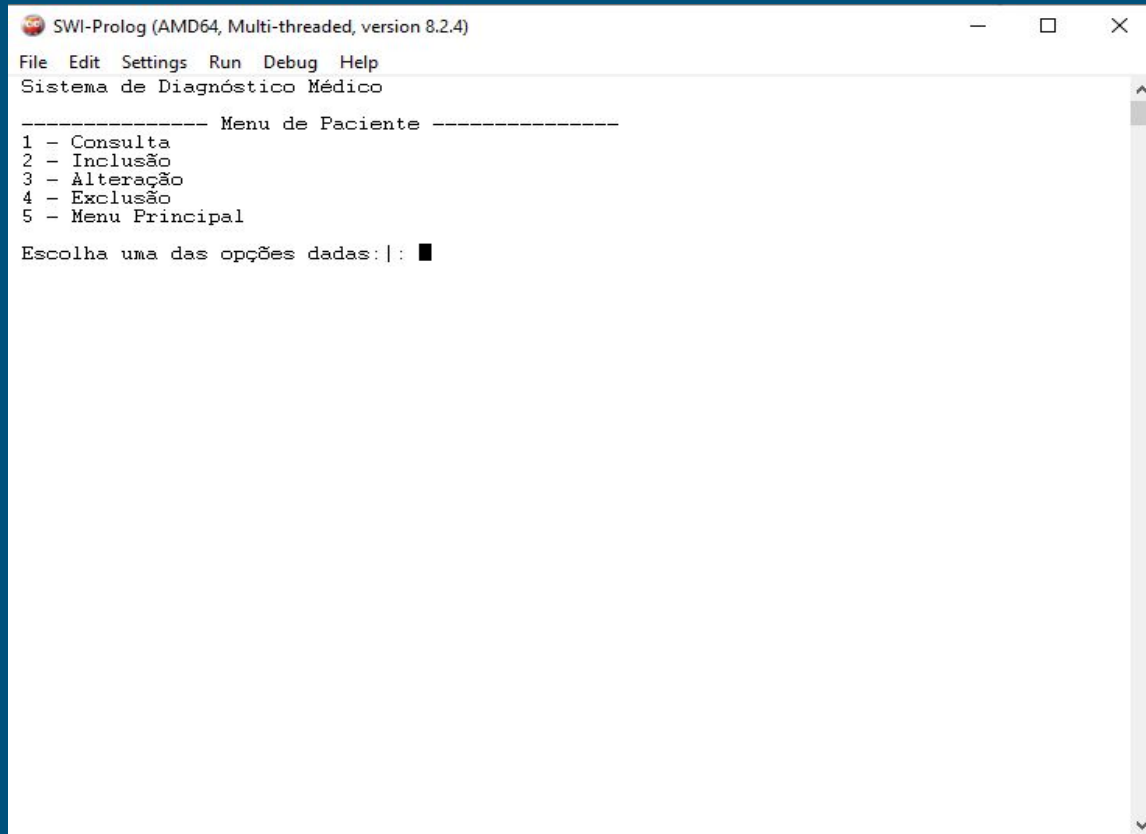
- CRUD

1 - Consulta

2 - Inclusão

3 - Alteração

4 - Exclusão



The screenshot shows the SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4) window. The title bar includes standard window controls. The menu bar contains 'File', 'Edit', 'Settings', 'Run', 'Debug', and 'Help'. The main text area displays the title 'Sistema de Diagnóstico Médico' followed by a separator line and the heading 'Menu de Paciente'. Below this, a numbered list of options is shown: '1 - Consulta', '2 - Inclusão', '3 - Alteração', '4 - Exclusão', and '5 - Menu Principal'. At the bottom of the list, a prompt 'Escolha uma das opções dadas:|:' is followed by a cursor icon. A vertical scrollbar is visible on the right side of the text area.

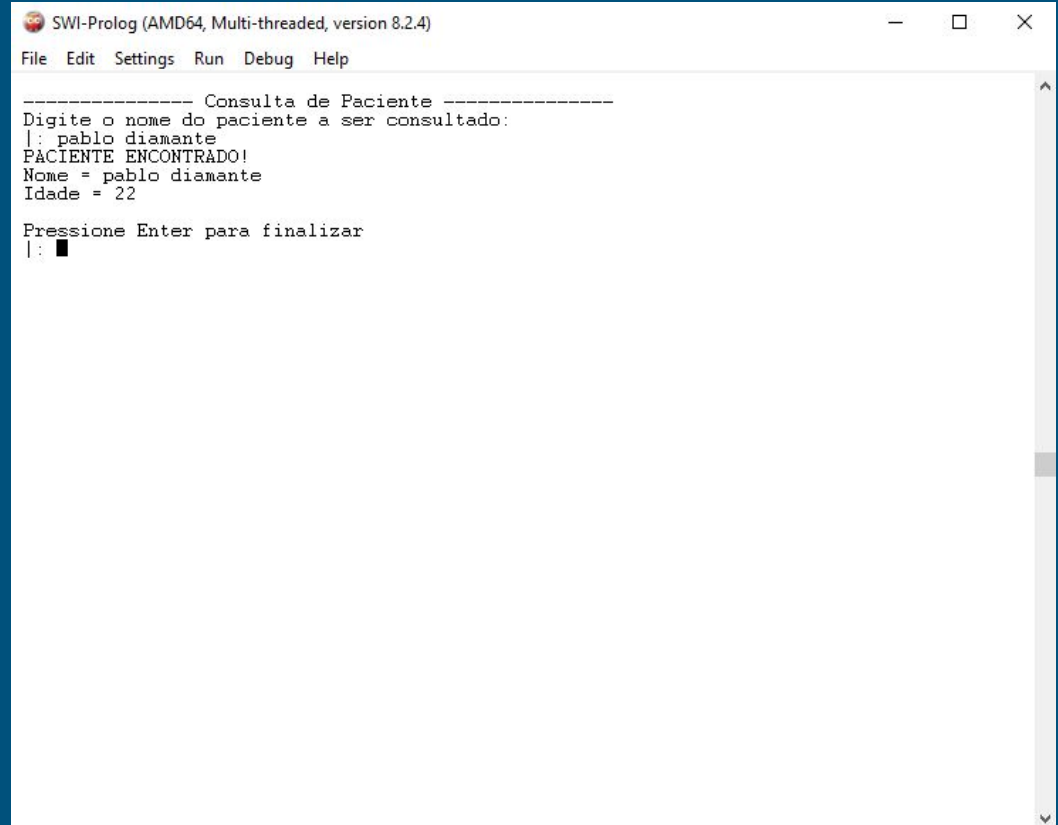
```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)
File Edit Settings Run Debug Help
Sistema de Diagnóstico Médico

----- Menu de Paciente -----
1 - Consulta
2 - Inclusão
3 - Alteração
4 - Exclusão
5 - Menu Principal

Escolha uma das opções dadas:|: ■
```

Sistema de Diagnóstico - Controle de Paciente

- Consulta

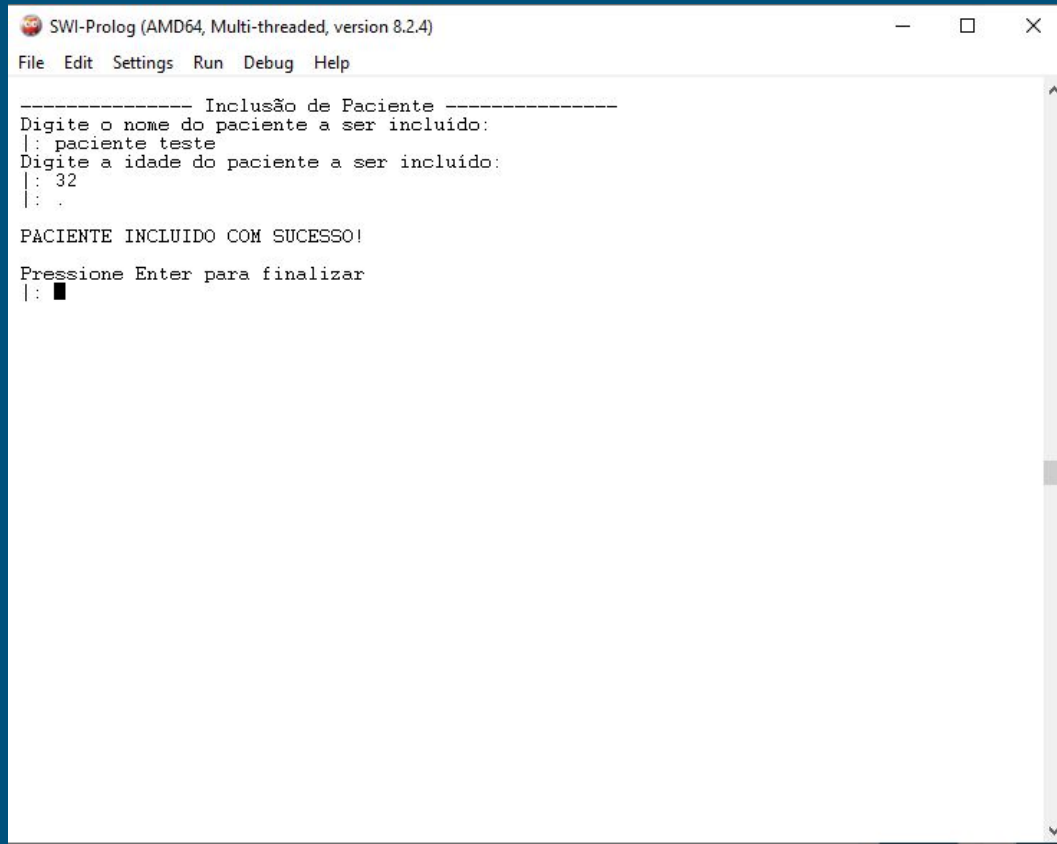


The screenshot shows the SWI-Prolog IDE window titled "SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)". The menu bar includes "File", "Edit", "Settings", "Run", "Debug", and "Help". The main text area displays the following Prolog code and its execution output:

```
----- Consulta de Paciente -----  
Digite o nome do paciente a ser consultado:  
|: pablo diamante  
PACIENTE ENCONTRADO!  
Nome = pablo diamante  
Idade = 22  
  
Pressione Enter para finalizar  
|: 
```

Sistema de Diagnóstico - Controle de Paciente

- Inclusão

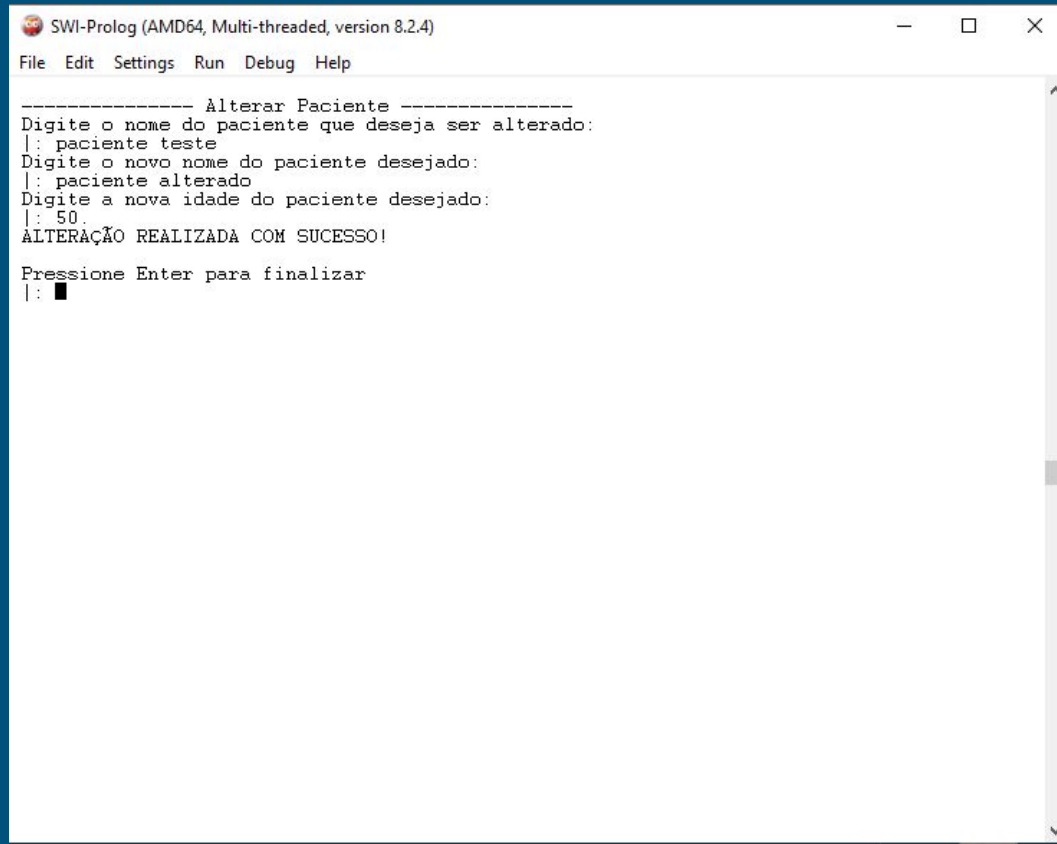


The screenshot shows a SWI-Prolog terminal window with the title "SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)". The menu bar includes "File", "Edit", "Settings", "Run", "Debug", and "Help". The terminal output displays a patient inclusion routine. It prompts for a patient name, which is entered as "paciente teste", and then for a patient age, which is entered as "32". After these inputs, it displays "PACIENTE INCLUIDO COM SUCESSO!" and prompts for the Enter key to finish, which is also entered.

```
----- Inclusão de Paciente -----  
Digite o nome do paciente a ser incluído:  
|: paciente teste  
Digite a idade do paciente a ser incluído:  
|: 32  
|: .  
  
PACIENTE INCLUIDO COM SUCESSO!  
  
Pressione Enter para finalizar  
|: 
```

Sistema de Diagnóstico - Controle de Paciente

- Alteração

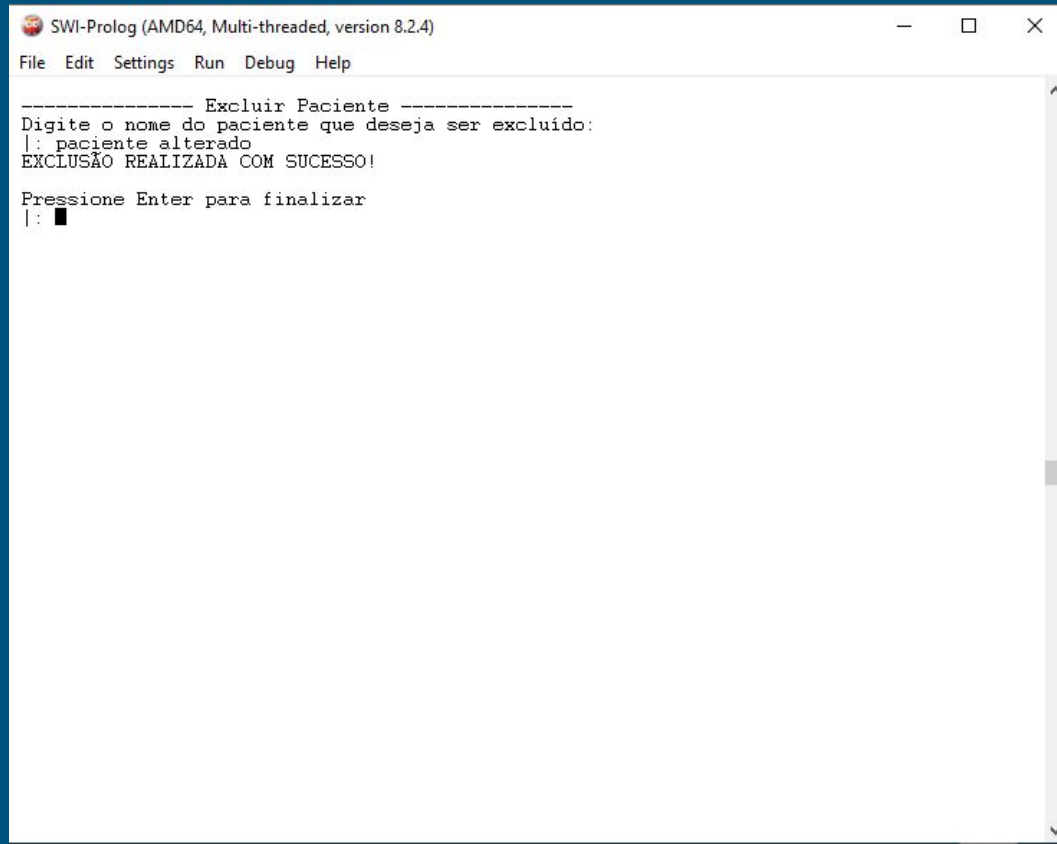


The screenshot shows a SWI-Prolog window titled "SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Settings", "Run", "Debug", and "Help". The main text area displays the following Prolog code and its execution output:

```
----- Alterar Paciente -----  
Digite o nome do paciente que deseja ser alterado:  
|: paciente teste  
Digite o novo nome do paciente desejado:  
|: paciente alterado  
Digite a nova idade do paciente desejado:  
|: 50.  
ALTERAÇÃO REALIZADA COM SUCESSO!  
  
Pressione Enter para finalizar  
|: 
```

Sistema de Diagnóstico - Controle de Paciente

- Exclusão

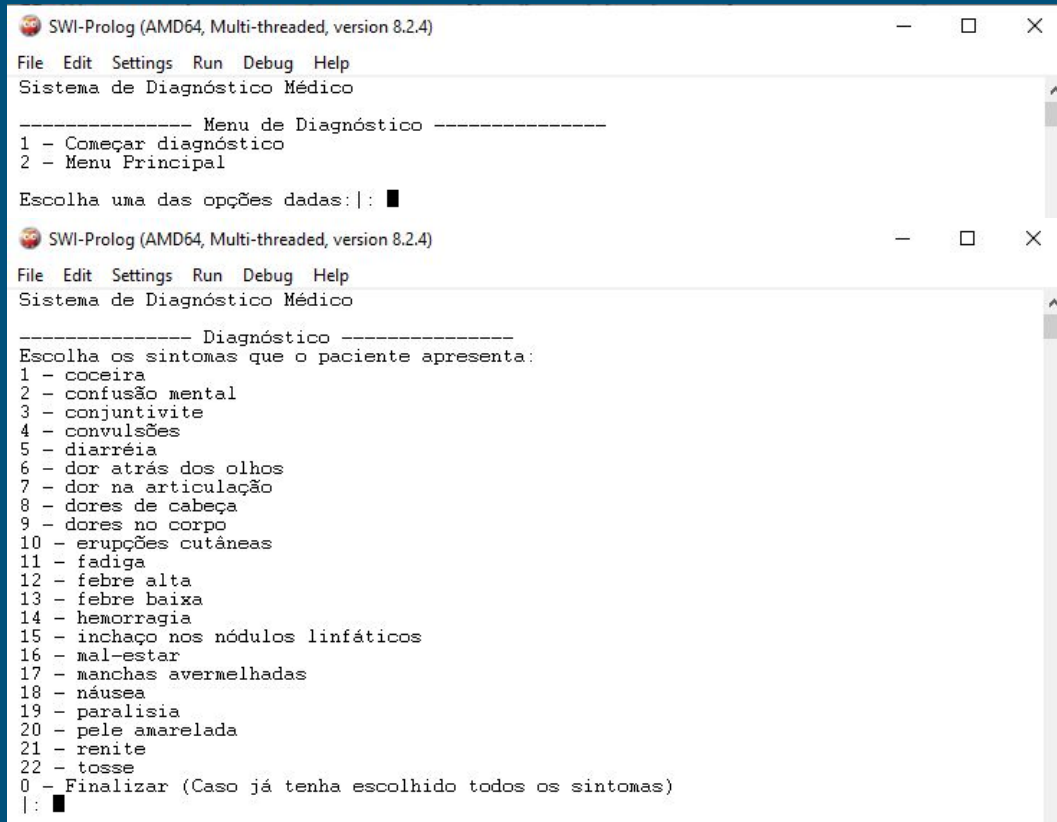


The screenshot shows a SWI-Prolog window titled "SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Settings", "Run", "Debug", and "Help". The main text area displays the following Prolog code and output:

```
----- Excluir Paciente -----  
Digite o nome do paciente que deseja ser excluído:  
|: paciente alterado  
EXCLUSÃO REALIZADA COM SUCESSO!  
  
Pressione Enter para finalizar  
|: █
```

Sistema de Diagnóstico - Diagnóstico

- O usuário escolhe os sintomas que o paciente tem.



The image displays two screenshots of a Prolog-based medical diagnosis system running in the SWI-Prolog environment (version 8.2.4). The top screenshot shows the 'Menu de Diagnóstico' with two options: '1 - Começar diagnóstico' and '2 - Menu Principal'. The bottom screenshot shows the 'Diagnóstico' screen, where the user is prompted to 'Escolha os sintomas que o paciente apresenta:'. A list of 22 symptoms is provided, numbered 1 through 22, including 'coceira', 'confusão mental', 'conjuntivite', 'convulsões', 'diarréia', 'dor atrás dos olhos', 'dor na articulação', 'dores de cabeça', 'dores no corpo', 'erupções cutâneas', 'fadiga', 'febre alta', 'febre baixa', 'hemorragia', 'inchaço nos nódulos linfáticos', 'mal-estar', 'manchas avermelhadas', 'náusea', 'paralisia', 'pele amarelada', 'renite', and 'tosse'. At the bottom of the list is the option '0 - Finalizar (Caso já tenha escolhido todos os sintomas)'. A cursor is visible at the bottom of the list.

```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)
File Edit Settings Run Debug Help
Sistema de Diagnóstico Médico

----- Menu de Diagnóstico -----
1 - Começar diagnóstico
2 - Menu Principal

Escolha uma das opções dadas:|: █

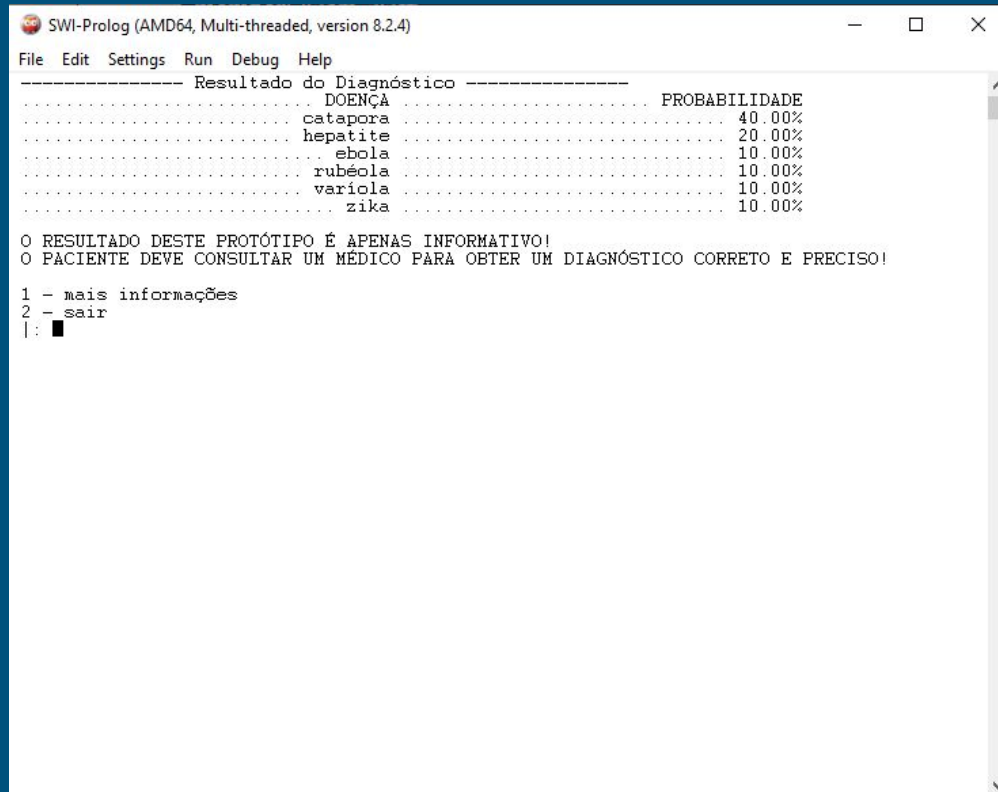
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)
File Edit Settings Run Debug Help
Sistema de Diagnóstico Médico

----- Diagnóstico -----
Escolha os sintomas que o paciente apresenta:
1 - coceira
2 - confusão mental
3 - conjuntivite
4 - convulsões
5 - diarreia
6 - dor atrás dos olhos
7 - dor na articulação
8 - dores de cabeça
9 - dores no corpo
10 - erupções cutâneas
11 - fadiga
12 - febre alta
13 - febre baixa
14 - hemorragia
15 - inchaço nos nódulos linfáticos
16 - mal-estar
17 - manchas avermelhadas
18 - náusea
19 - paralisia
20 - pele amarelada
21 - renite
22 - tosse
0 - Finalizar (Caso já tenha escolhido todos os sintomas)
|: █
```


Sistema de Diagnóstico - Diagnóstico

- Resultado de diagnóstico de paciente com todos os sintomas da Catapora

Sintomas: coceira, erupções cutâneas, fadiga e febre baixa.



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)
File Edit Settings Run Debug Help
----- Resultado do Diagnóstico -----
DOENÇA                PROBABILIDADE
.....
catapora              40.00%
hepatite              20.00%
ebola                 10.00%
rubéola               10.00%
variola               10.00%
zika                  10.00%

O RESULTADO DESTES PROTOTÍPO É APENAS INFORMATIVO!
O PACIENTE DEVE CONSULTAR UM MÉDICO PARA OBTER UM DIAGNÓSTICO CORRETO E PRECISO!

1 - mais informações
2 - sair
|: █
```

Sistema de Diagnóstico - Diagnóstico

- Resultado do diagnóstico de paciente com quase todos os sintomas da Zika

```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)
File Edit Settings Run Debug Help
----- Resultado do Diagnóstico -----
DOENÇA                PROBABILIDADE
..... zika ..... 27.27%
..... dengue ..... 18.18%
..... catapora ..... 9.09%
..... ebola ..... 9.09%
..... febre amarela ..... 9.09%
..... hepatite ..... 9.09%
..... rubéola ..... 9.09%
..... varíola ..... 9.09%

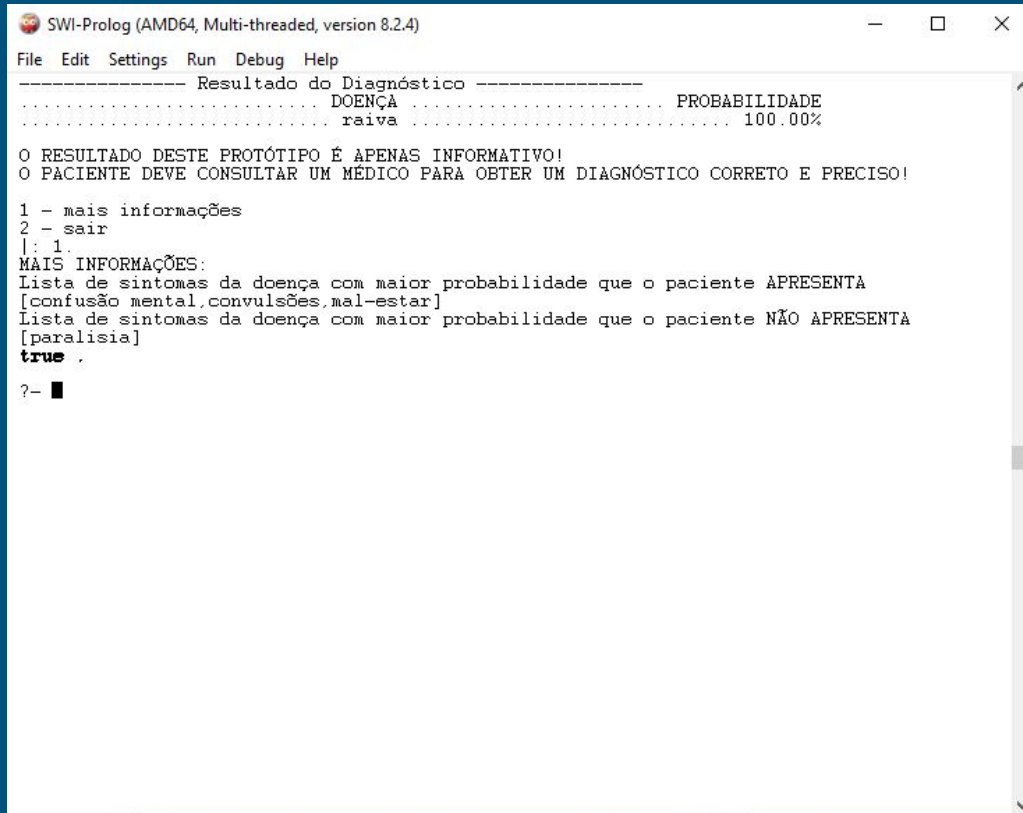
O RESULTADO DESTES PROTOÍPO É APENAS INFORMATIVO!
O PACIENTE DEVE CONSULTAR UM MÉDICO PARA OBTEN UM DIAGNÓSTICO CORRETO E PRECISO!

1 - mais informações
2 - sair
|: 1.
MAIS INFORMAÇÕES:
Lista de sintomas da doença com maior probabilidade que o paciente APRESENTA
[dor atrás dos olhos,dores no corpo,febre baixa]
Lista de sintomas da doença com maior probabilidade que o paciente NÃO APRESENTA
[náusea]
true .

?- ■
```

Sistema de Diagnóstico - Diagnóstico

- Resultado do diagnóstico de um paciente com quase todos os sintomas da Raiva



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.4)
File Edit Settings Run Debug Help
----- Resultado do Diagnóstico -----
DOENÇA          PROBABILIDADE
raiva          100.00%

O RESULTADO DESTES PROTÓTIPO É APENAS INFORMATIVO!
O PACIENTE DEVE CONSULTAR UM MÉDICO PARA OBTER UM DIAGNÓSTICO CORRETO E PRECISO!

1 - mais informações
2 - sair
|: 1.
MAIS INFORMAÇÕES:
Lista de sintomas da doença com maior probabilidade que o paciente APRESENTA
[confusão mental, convulsões, mal-estar]
Lista de sintomas da doença com maior probabilidade que o paciente NÃO APRESENTA
[paralisia]
true
?- 
```

Sistema de Diagnóstico - Referências

- <<https://brasilecola.uol.com.br/doencas/doencas-causadas-virus.htm>>
- <<https://www.swi-prolog.org/>>