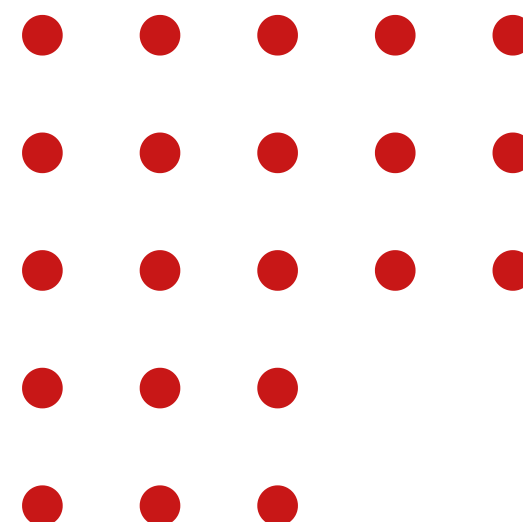


SDMI

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO MÉDICO INTERATIVO

;; Paradigmas de Programação Lógica e Funcional
;; Professor: Wagner Igarashi
;; Aluno: Gabriel Bitdinger Medeiros RA: 118542

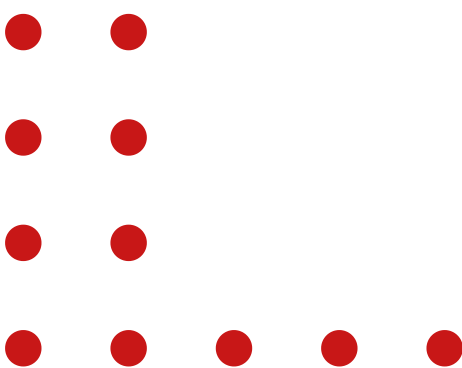




ESCOPO DO PROBLEMA

Criar um protótipo de um Sistema de Diagnóstico Médico Interativo através de linha de comando.

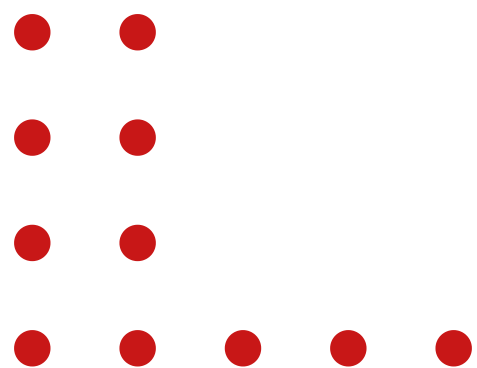
O prolog se mostra uma ferramenta muito útil para o desenvolvimento desse tipo de aplicação





PROLOG

A capacidade do prolog de fazer inferências automáticas através das unificações, permite com que se desenvolva predicados com poucas linhas de código, e de forma mais intuitiva, facilitando a leitura, a escrita e as consultas.

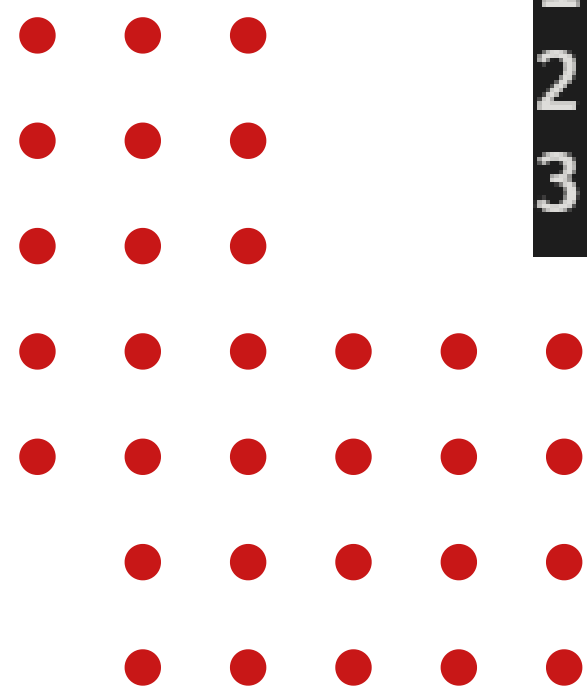
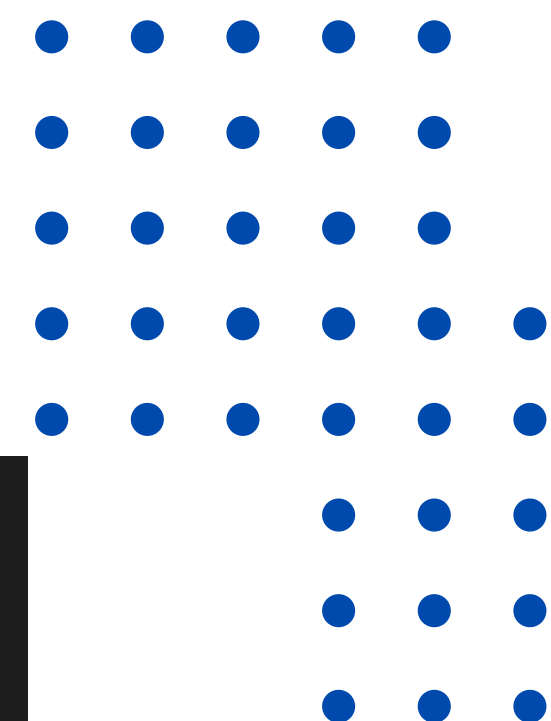




Bem-vindo ao Sistema de Diagnóstico Médico Interativo!

Escolha uma opção:

- 1 - Diagnóstico de Doenças Interativo
- 2 - Gerenciamento de Pacientes
- 3 - Sair



EXECUÇÃO

Executando swipl a partir do repositório principal do projeto:

?- consult('main.pl').

?- start.

GERENCIAR PACIENTES

Gerenciamento de Pacientes

1. Pesquisar Paciente
2. Incluir Paciente
3. Excluir Paciente
4. Alterar Paciente
5. Voltar

| : █

INCLUIR PACIENTE

```
|: 2.  
Digite o ID do paciente:  
|: 45.  
Digite o nome do paciente:  
|: 'Jose'.  
Digite a idade do paciente:  
|: 23.  
  
Paciente incluído com sucesso.
```

```
pacientes.txt x Diagno  
1 :- dynamic patient/5.  
2  
3 patient(45, 'Jose', 23, [], []).  
4
```

DIAGNÓSTICO INTERATIVO

```
|: 1.  
Diagnóstico Médico Interativo  
ATENÇÃO: O resultado deste protótipo é apenas informativo
```

1. Iniciar diagnóstico
2. Ver lista de sintomas computáveis
3. Voltar

```
|: █
```


INSERINDO SINTOMAS

|: 1.

Lembre-se de que o paciente deve ter um ID cadastrado para iniciar o diagnóstico.

Digite o ID do paciente:

|: 45.

Iniciando diagnóstico ...

O diagnóstico deve ser interpretado da seguinte forma: A partir dos sintomas que forem informados, será exibida uma lista de doenças. A primeira doença da lista, é a mais provável. Ao lado de cada doença, será exibido um valor de acurácia de 1 a 5, quanto mais próximo de 5, mais confiável é o resultado.

LEMBRANDO QUE O RESULTADO DESTE PROTÓTIPO É APENAS INFORMATIVO E NÃO SUBSTITUI UMA CONSULTA MÉDICA!

Digite os sintomas que está sentindo:

Insira um sintoma ou digite "fim" para terminar:

|: diarreia.

Insira um sintoma ou digite "fim" para terminar:

|: vomito.

Insira um sintoma ou digite "fim" para terminar:

|: nausea.

Insira um sintoma ou digite "fim" para terminar:

|: boca_seca.

Insira um sintoma ou digite "fim" para terminar:

|: sede.

REGISTRO APÓS DIAGNÓSTICO

```
pacientes.txt x Diagnostico.pl x Ger_Pacientes.pl x  
:- dynamic patient/5.  
  
patient(45, 'Jose', 23, [sede, boca_seca, nausea, vomito, diarreia], [(colera,  
5), (aids, 1), (chicungunya, 0), (gripe, 0), (pneumonia, 0), (raiva, 0), (han  
seniase, 0), (hepatite, 0), (candidiase, 0), (parkinson, 0), (alzheimer, 0)]).
```

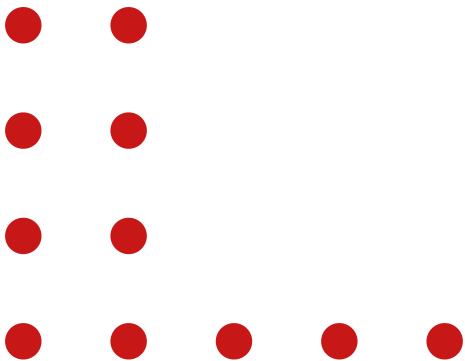


TESTES

Executando swipl a partir do repositório principal do projeto:

?- consult('main.pl').

?- start_testes.

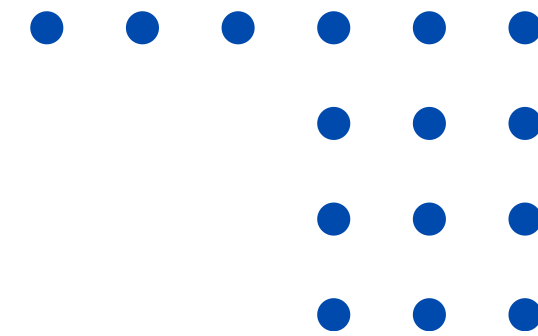


FONTES

<https://www.minhavidacom.br/saude/doencas>

<https://www.saude.gov.br/saude-de-a-z/coronavirus>

Sociedade Brasileira de Infectologia



OBRIGADO PELA ATENÇÃO !

