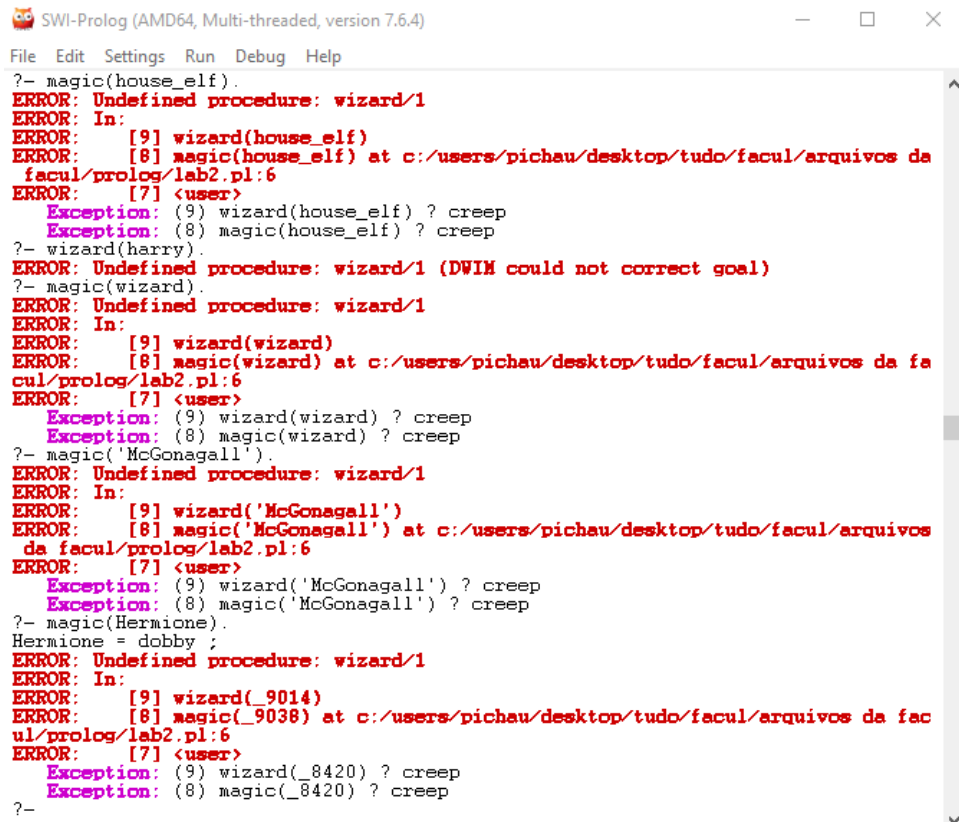


Parte I:



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 7.6.4)
File Edit Settings Run Debug Help
?- magic(house_elf).
ERROR: Undefined procedure: wizard/1
ERROR: In:
ERROR: [9] wizard(house_elf)
ERROR: [8] magic(house_elf) at c:/users/pichau/desktop/tudo/facul/arquivos da
facul/prolog/lab2.pl:6
ERROR: [7] <user>
Exception: (9) wizard(house_elf) ? creep
Exception: (8) magic(house_elf) ? creep
?- wizard(harry).
ERROR: Undefined procedure: wizard/1 (DWIM could not correct goal)
?- magic(wizard).
ERROR: Undefined procedure: wizard/1
ERROR: In:
ERROR: [9] wizard(wizard)
ERROR: [8] magic(wizard) at c:/users/pichau/desktop/tudo/facul/arquivos da fa
cul/prolog/lab2.pl:6
ERROR: [7] <user>
Exception: (9) wizard(wizard) ? creep
Exception: (8) magic(wizard) ? creep
?- magic('McGonagall').
ERROR: Undefined procedure: wizard/1
ERROR: In:
ERROR: [9] wizard('McGonagall')
ERROR: [8] magic('McGonagall') at c:/users/pichau/desktop/tudo/facul/arquivos
da facul/prolog/lab2.pl:6
ERROR: [7] <user>
Exception: (9) wizard('McGonagall') ? creep
Exception: (8) magic('McGonagall') ? creep
?- magic(Hermione).
Hermione = dobby ;
ERROR: Undefined procedure: wizard/1
ERROR: In:
ERROR: [9] wizard(_9014)
ERROR: [8] magic(_9038) at c:/users/pichau/desktop/tudo/facul/arquivos da fac
ul/prolog/lab2.pl:6
ERROR: [7] <user>
Exception: (9) wizard(_8420) ? creep
Exception: (8) magic(_8420) ? creep
?-
```

Apenas magic(Hermione) funciona pois Hermione é uma variável e foi instanciada com wizard(X) e magic(X).

Parte II:

1)

Basta consultar: frase(V,W,X,Y,Z).

para que o console prolog instancie cada variável de acordo com as palavras definidas no documento consultado, alternando-as e gerando diferentes frases de acordo com as regras definidas.

```

?- frase(V,W,X,Y,Z).
V = Y, Y = a,
W = Z, Z = criminoso,
X = come,
V = Y, Y = a,
W = criminoso,
X = come,
Z = 'big kahuna burger' ;
V = a,
W = Z, Z = criminoso,
X = come,
Y = todo ;
V = a,
W = criminoso,
X = come,
Y = todo,
Z = 'big kahuna burger' ;
V = Y, Y = a,
W = Z, Z = criminoso,
X = gosta ;
V = Y, Y = a,
W = criminoso,
X = gosta,
Z = 'big kahuna burger' ;
V = a,
W = Z, Z = criminoso,
X = gosta,
Y = todo ;
V = a,
W = criminoso,
X = gosta,
Y = todo,
Z = 'big kahuna burger' ;
V = Y, Y = a,
W = 'big kahuna burger',
X = come,
Z = criminoso ;
V = Y, Y = a,
W = Z, Z = 'big kahuna burger',
X = come ;
V = a,
W = 'big kahuna burger',
X = come,
Y = todo,
Z = criminoso ;
V = a,
W = Z, Z = 'big kahuna burger',
X = come,
Y = todo ;
V = Y, Y = a,
W = 'big kahuna burger',
X = gosta,
Z = criminoso ;
V = Y, Y = a,
W = Z, Z = 'big kahuna burger',
X = gosta ;
V = a,
W = 'big kahuna burger',
X = gosta,
Y = todo,
Z = criminoso ;
V = a,
W = Z, Z = 'big kahuna burger',
X = gosta,
Y = todo ;
V = todo,
W = Z, Z = criminoso,
X = come,
Y = a ;
V = todo,
W = criminoso,
X = come,
Y = a,
Z = 'big kahuna burger' ;
V = V, Y = todo

```

2)

criei: palavra(determinante, o). palavra(determinante, nenhum). palavra(determinante, um).
 palavra(substantivo, policial). palavra(substantivo, 'sushi'). palavra(substantivo, 'coca cola').
 palavra(verbo, odeia). palavra(verbo, prende). palavra(verbo, ama).

e a frase: frase(Palavra1, Palavra2, Palavra3) :- palavra(determinante, Palavra1),
 palavra(substantivo, Palavra2), palavra(verbo, Palavra3).

então, consultei frase(X,Y,Z). no console:

Y = sushi.
Z = come ;
X = o.
Y = sushi.
Z = gosta ;
X = o.
Y = sushi.
Z = odeia ;
X = o.
Y = sushi.
Z = prende ;
X = o.
Y = sushi.
Z = ama ;
X = o.
Y = 'coca cola'.
Z = come ;
X = o.
Y = 'coca cola'.
Z = gosta ;
X = o.
Y = 'coca cola'.
Z = odeia ;
X = o.
Y = 'coca cola'.
Z = prende ;
X = o.
Y = 'coca cola'.
Z = ama ;
X = nenhum.
Y = criminoso.
Z = come ;
X = nenhum.
Y = criminoso.
Z = gosta ;
X = nenhum.
Y = criminoso.
Z = odeia ;
X = nenhum.
Y = criminoso.
Z = prende ;
X = nenhum.
Y = criminoso.
Z = ama ;
X = nenhum.
Y = 'big kahuna burger'.
Z = come ;
X = nenhum.
Y = 'big kahuna burger'.
Z = gosta ;
X = nenhum.
Y = 'big kahuna burger'.
Z = odeia ;
X = nenhum.
Y = 'big kahuna burger'.
Z = prende ;
X = nenhum.
Y = 'big kahuna burger'.
Z = ama ;
X = nenhum.
Y = policial.
Z = come ;
X = nenhum.
Y = policial.
Z = gosta ;
X = nenhum.
Y = policial.
Z = odeia ;
X = nenhum.
Y = policial.
Z = prende ;
X = nenhum.
Y = policial.
Z = ama ;
X = nenhum.
Y = sushi.
