

## Executar o SWI-Prolog

---

```
$ swipl
```

```
?- consult(NOME_DO_ARQUIVO).
```

```
?- [ 'NOME_DO_ARQUIVO' ].
```

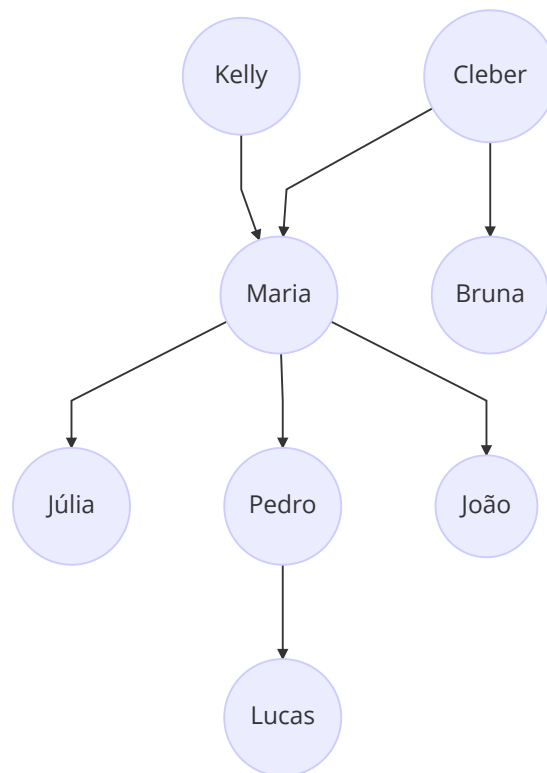
Ex:

```
?- consult(exemplo1). #carrega o arquivo exemplo1.pl
```

```
?- ['exemplo1'].
```

## Exemplo 1

---



```
# Fatos ou Base de Conhecimento
```

```
gerou(kelly,maria).  
gerou(cleber,maria).  
gerou(maria,julia).  
gerou(maria,pedro).  
gerou(maria,joao).  
gerou(pedro,lucas).
```

```
feminino(kelly).  
feminino(maria).  
feminino(julia).  
feminino(bruna).  
masculino(cleber).  
masculino(pedro).  
masculino(lucas).  
masculino(joao).
```

```
# Rodar durante a apresentação
```

```
gerou(maria,kelly).
```

```
#false
```

```
gerou(kelly,maria).
```

```
#true
```

```
gerou(X,maria). # Para saber quem gerou maria
```

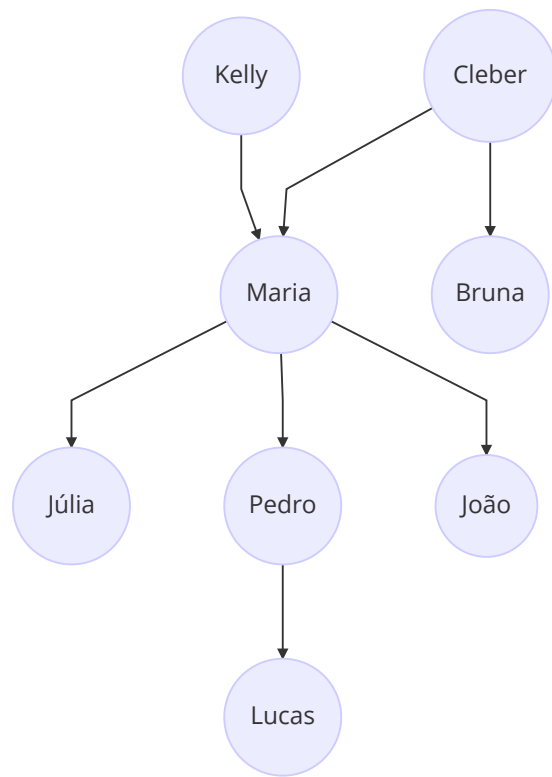
```
gerou(X,Y).      # Mostra quem gerou quem  
                 # Para exibir a próxima iteração, utilizar ';'
```

```
masculino(X).    # Todos as pessoas do sexo masculino
```

```
feminino(Y).     # Todas as pessoas do sexo feminino
```

## Exemplo 2

---



### # Fatos ou Base de Conhecimento

```
gerou(kelly,maria).
gerou(cleber,maria).
gerou(maria,julia).
gerou(maria,pedro).
gerou(maria,joao).
gerou(pedro,lucas).
```

```
feminino(kelly).
feminino(maria).
feminino(julia).
feminino(bruna).
masculino(cleber).
masculino(pedro).
masculino(lucas).
masculino(joao).
```

### # Regras

```
filho(Y, X) :-
    gerou(X,Y).
```

```
filho_masculino(X,Y) :-
    gerou(Y,X),
    masculino(X).
```

```
mae(X,Y) :-
    gerou(X,Y),
    feminino(X).
```

```
pai(X,Y) :-
    gerou(X,Y),
    masculino(X).
```

```
avo(X, Z) :-
    gerou(X, Y),
    gerou(Y,Z).
```