

Introdução

Perl

- Desenvolvida por Larry Wall em 1987
- Multiparadigma
- Multiplataforma
- Tipagem dinâmica
- Interpretada



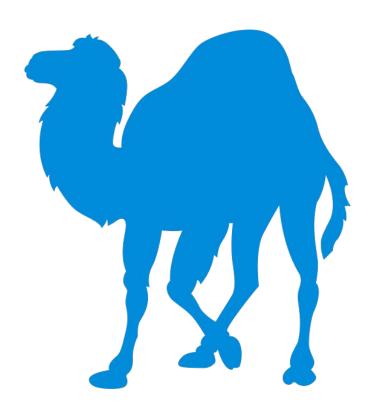
Origens e influências

- 'sed'
- AWK
- C
- Shell Script

Ruby on Rails

Usos

- Desenvolvimento de sites
- Computação gráfica
- Bioinformática
- Administração de sistemas
- Programação de redes
- Finança



Características

- Strings e expressões regulares
- Contexto de variáveis
 - Escalar e Lista
- Variável padrão \$_
- Lento
- Maior writability
- Menor readability

```
#!/usr/bin/perl -w
                                                        # camel code
use strict;
                                           $ = 'ev
                                       al ("seek\040D
           ATA, O,
                                   0; "); foreach(1..3)
       {<DATA>;}my
                                 @camellhump; my$camel;
 my$Camel ;while(
                                <DATA>){$ =sprintf("%-6
9s",$);my@dromedary
                              l=split(//):if(defined($
=<DATA>)){@camellhum
                             p=split(//);}while(@dromeda
rv1){mv$camellhump=0
                           ;my$CAMEL=3;if(defined($_=shif
       t(@dromedaryl
                        ))&&/\S/){$camellhump+=1<<$CAMEL;}
       $CAMEL--: if (d
                      efined($ =shift(@dromedarv1))&&/\S/){
     $camellhump+=1 <<$CAMEL;}$CAMEL--;if(defined($_=shift(</pre>
     @camellhump))&&/\S/){$camellhump+=1<<$CAMEL;}$CAMEL--;if
    defined($_=shift(@camellhump))&&/\S/){$camellhump+=1<<$CAME
    L;; $camel = (split(//, "\040..m`{/J\047\134}L^7FX"))[$camel1h
     ump]:}$camel.="\n":}@camellhump=split(/\n/.$camel):foreach(@
     camellhump){chomp;$Camel=$_;y/LJF7\173\175^\047/\061\062\063\
      064\065\066\067\070/;y/12345678/JL7F\175\173\047\/;$_=reverse;
      print"$ \040$Camel\n";}foreach(@camellhump){chomp;$Camel=$;y
       /LJF7\173\175`\047/12345678/;v/12345678/JL7F\175\173\0 47`/;
        $ =reverse;print"\040$ $Camel\n";}';;s/\s*//g;;eval;
           ("seek\040DATA,0,0;");undef$/;$ =<DATA>;s/\s*//g;(
            ;^.*;;;map{eval"print\"$ \"";}/.{4}/g;
              \1 50\145\040\165\163\145\040\157\1 46\040\1
                    40\143\141 \155\145\1 54\040\1
                                                      51\155\ 141
                    \147\145\0 40\151\156 \040\141
                                                       \163\16 3\
                    157\143\ 151\141\16 4\151\1
                                                        57\156
                     \040\167 \151\164\1
                                            50\040\
                                                         120\1
                     45\162\
                              154\040\15
                                            1\163\
                                                         040\14
                    1\040\1
                               64\162\1
                                             41\144
                                                          \145\
                     155\14
                              1\162\
                                            153\04
                                                          0\157
                                040\11
                                           7\047\
                                                          122\1
                     45\15
                                1\154\1 54\171
                                                          \040
                     \046\
                                    012\101\16
                                                          3\16
                     3\15
                                     7\143\15
                                                          1\14
                     1\16
                                      4\145\163
                                                          \054
                     \040
                                     \111\156\14
                                                         3\056
                    \040\
                                  125\163\145\14
                                                         4\040\
                   167\1
                                 51\164\1 50\0
                                                        40\160\
                 145\162
                                                       \155\151
                163163
                                                        \151\1
```

57\156\056

Strings e expressões regulares

```
Contexto de
 variáveis
Escalar e Lista
```

@copia = @nomes; \$tamanho = @nomes; print "Os nomes são: @copia\n"; 6 print "Quantidade de nomes: \$tamanho\n"; my @linguagens = ('Pascal', 'Perl', 'Python'); if (@linguagens) { print "Existem itens nesta lista.\n"; } else { print "A lista está vazia.\n";

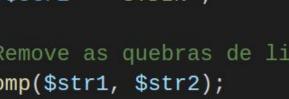
@nomes = ('Rojas', 'Eustáquio', 'Magela');

Variável padrão

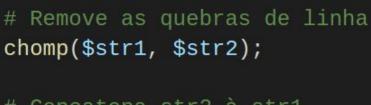
\$_

Avaliação comparativa Concatenação de strings

```
# Entrada
my $str1 = <STDIN>;
my $str2 = <STDIN>;
```



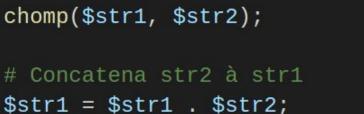
```
# Concatena str2 à str1
```



10

Resultado

print \$str1;









// Resultado printf("%s\n", str1);

return 0;

// Adiciona o caracter nulo ao fim da string $str1[i] = '\0';$

#include <stdio.h>

scanf("%s", str1); scanf("%s", str2);

char str1[100], str2[100], i, j;

int main() {

// Entrada

- str1[i] = str2[j];
- // Concatena str2 à str1 $for(j = 0; str2[j] != '\0'; ++j, ++i) {$
- // Calcula o tamanho da string str1 for(i = 0; str1[i] != '\0'; ++i);

Avaliação comparativa Desempenho

Perl	С

- Interpretado
- Compila a fonte sempre que executado
- Procura módulos

- Compilado
- Mais eficiente