

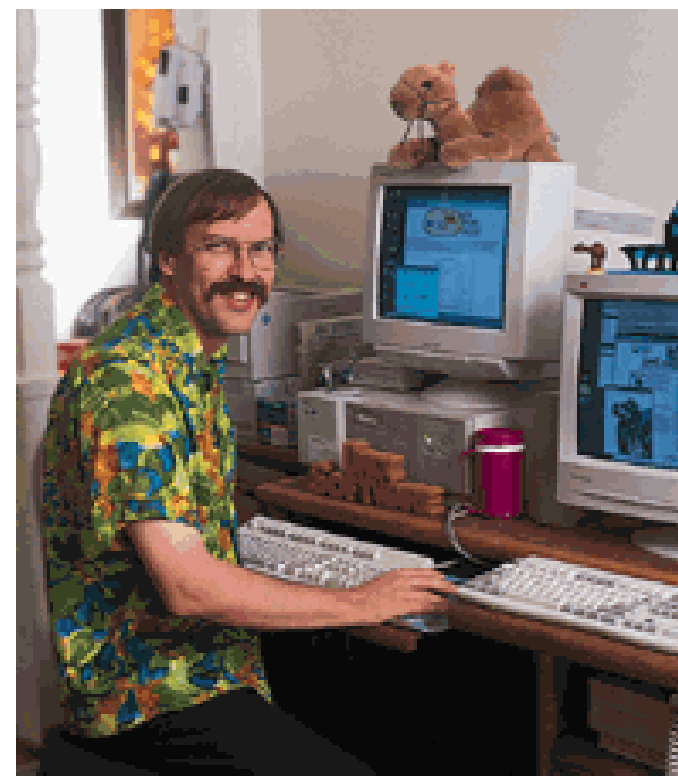
Programação para Bioinformática em Perl

Daniel Moura



História do Perl

- Criado por Larry Wall em 1987
- NSA
- Quando veio o problema
- Linguagem de alto nível
- Foco em strings
- Outras linguagens como PHP, Ruby, JavaScript e Python.



E o camelo?

- O'Reilly

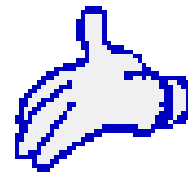
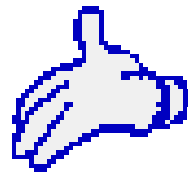
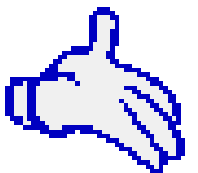
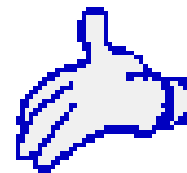
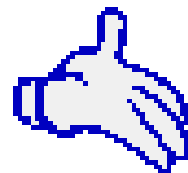
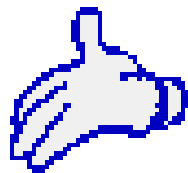
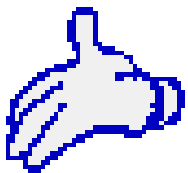


Propriedades

- Linguagem interpretada ou compilada?
- Orientada a objeto
- Multiplataforma
- “Forgiving”
- Excelente para textos
- Biblioteca extensa
- Popular para páginas da web
- Extremamente popular em bioinformática

Mãos na massa!

Parabéns pelo seu primeiro programa!!!!



O primeiro negócio de um programador!



Mãos na massa!

Utilizando o Ambiente de
desenvolvimento integrado

Boas práticas de programação

- Pense bem antes de escrever -> lógica de programação
- Faça incrementações no seu Código
- Teste tudo e Revise
- Code de uma forma interpretavel e use #
- Matenha um bom estilo de debugging

Variáveis e tipos de dados

- Criando uma variável \$
- String
- Integral
- Float
- Boolean

Operadores aritméticos

- +

- **

- -

- %

- *

- /

Condicionais

- IF
- ELSE
- ELSIF

Operadores relacionais

- ==

- > e <

- >= e <=

- !=

- <=>

- cmp

- eq

- ne

- lt

- gt

- le

- ge

- .

- =[~]

- !=[~]

- =

Operadores lógicos

- and ou &&

- or ou ||

- !

Operadores diamante

- <STDIN>

Comando USE

Criando uma calculadora

Debugging

1. Identifique o problema
2. Junte as informações
3. Formule uma hipótese
4. Teste sua hipótese
5. Proponha uma solução
6. Teste sua solução



GITHUB

Documentação