



PERL

História

- Lançada em 1987 por Larry Wall.
- Open Source.
- Evoluiu extremamente rápido, com a segunda versão lançada já no ano seguinte.

Influenciado

- AWK
- sed
- C/C++
- Lisp
- Pascal
- SmallTalk80
- Unix Shell

Influenciou

- Falcon
- Groovy
- JavaScript
- Perl 6
- PHP
- Python
- Ruby
- Windows Powershell

Paradigmas

- Interpretada
- Multi-Paradigmas
- Funcional
- Imperativa
- Orientada a Objetos

Versões

- Versão 1: Surge com o objetivo de juntar as principais características de C, AWK e sed. Processamento de texto e gerenciador de relatórios
- Versão 2: Aprimorou o sistema de expressão regular . Suporte à chamada recursividade subrotinas, operadores 'wait' e 'sort', além de melhorias no funcionamento de expressões regulares.
- Versão 3: Adicionou suporte a fluxo de dados binários. Possível trabalhar com data binária corretamente, funções de 'pack' e 'unpack' em estruturas binárias. Subortinas poderiam ser passadas por referência.
- Versão 4: Foi marcado pelo lançamento do livro Perl, documentando de forma geral. Foi acompanhado por uma série de lançamentos de manutenção culminando no Perl 4.036.

Perl 5

- Lançado em 1994.
- Completa re-escrita da linguagem, inclusão de objetos, referências e módulos. Módulos ofereciam um mecanismo para estender a linguagem sem modificar o interpretador, fazendo com que qualquer programador Perl pudesse adicionar novas características à linguagem
- Em 1995 o CPAN se estabelece finalmente como um repositório para os módulos da linguagem. Em maio de 2017 já eram mais de 185 mil módulos postados.
- Em 1996 com o release 5.002 foi implementado o suporte a sub-rotinas.
- 1997 é implementado o pacote universal, dando ao Perl um “Objeto” base para derivação de todas as outras classes, e a habilidade de requerir versão de módulos.

CPAN

- Comprehensive Perl Archive Network
- Repositório para módulos de Perl. Hoje abrigando mais de 24 mil módulos para várias finalidades.

Perl 5

- Perl 5.6: Nessa versão houve a inclusão de suporte a sistemas 64-bits e a arquivos maiores, além da inclusão da palavra chave “our”
- Perl 5.8: Entre outras coisas, melhorou o suporte a unicode, adicionou uma nova implementação de thread, e adicionou mais módulos.
- Perl 5.10.0: Essa versão foi lançada no aniversário de 20 anos da primeira versão de Perl. Incluía, entre outras coisas, declarações com switch e atualizações de expressões regulares
- Perl 5.12.0: Lançada em 2010, trouxe o operador Yada Yada, estruturas implícitas, suporte a Dtrace e Unicode 5.2.
- Perl 5.14 e 5.15: Lançados em 2011 e 2012 tendo como característica principal a possibilidade de emular qualquer versão anterior do Perl, rodando scripts mais antigos que seriam normalmente incompatíveis em versões novas.

Aplicações

- Administração
- Grafologia
- Bio informática
- Desenvolvimento de sites

Portabilidade

- Perl é uma das linguagens mais portáveis.
- Foi criada no UNIX.
- Pode ser portada para mais de 100 Sistemas Operacionais.

Pontos fracos

- Por ser interpretada, pode ser lenta.
- Não possibilita o acesso a funções de baixo nível, reduzindo a liberdade do programador nestes tipos de caso.
- Scripts escritos em Perl permitem a visualização do código fonte, impedindo os programadores de esconder o código.

Pontos fortes

- Portável (multiplataforma).
- Excelente para manipulação de textos e formulários.
- É uma linguagem de alto nível.
- Software Livre.
- CPAN.

Ambiente

- Interpretadores:
- Strawberry Perl: Windows.
- Active Perl: Linux/Unix, MacOS X, Windows.
- IDE: A IDE utilizada para implementação e apresentação do Perl foi o “Padre”.
- Padre atua como um editor de texto, ele é a IDE mais recomendada para o aprendizado da linguagem Perl.

Referências

- <https://www.perl.org/about.html>
- <https://whatis.techtarget.com/definition/Perl>
- <http://www.boop.org/jan/justso/camel.htm>
- <https://whatis.techtarget.com/definition/Perl>
- <http://padre.perlide.org/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Perl>
- <http://www.perlmonks.org/>
- <https://www.cpan.org/>