

Fundação Hermínio Ometto

Paradigmas de Programação – Linguagem Perl

Gean Kevin – RA 103155

Paulo Henrique – RA 103954

Pedro Pichinelli - RA 104009

Rafael – RA 94182

Raphael Renato – RA 104449

Richard Dias – RA 104141

Abril / 2019

Histórico

PERL (Practical Extraction and Report Language) é uma linguagem de programação criada por Larry Wall em 1987, desde então, a linguagem passou por muitas atualizações e revisões até chegar à versão Perl 5 em 1994. Podendo ser usada em uma grande variedade de tarefas, como Processamento de texto, Desenvolvimento Web, Administração de sistemas e Acesso a Banco de Dados. Perl 6, desenvolvido a partir do Perl 5 em 2000, eventualmente evoluiu para uma linguagem distinta. Ambas as linguagens continuam a ser desenvolvidas independentemente por equipes diferentes.

Algumas características da PERL são Linguagem Simples, Suporte a várias plataformas (Unix, Mac OS e Windows), modular e Orientadas a Objetos, Desenvolvimento rápido e Multiparadigma.

Muitos projetos de programa são de alto nível em vez de baixo nível. Isso significa que eles tendem a não envolver manipulações em nível de bits, chamadas diretas ao sistema operacional. Em vez disso, eles focalizam a leitura de arquivos, a reformatação de sisas e gravação em saída padrão. O Perl é vigoroso, um pequeno código Perl faz muito. Em termos de linguagem de programação, isso geralmente significa que o código será difícil de ler e penoso de escrever.

Perl compila código de programa em código executável antes de executá-lo, portanto existe um estágio de otimização e o código executável trabalha mais rapidamente. Entretanto ela não grava esse código em um arquivo executável separado. Em vez disso, armazena-o na memória e, depois, executa-o.

Compilada ou Interpretada?

Perl combina o ciclo de desenvolvimento rápido de uma linguagem interpretada com a execução eficiente de um código compilado. No entanto, as vantagens correspondentes também estão lá: a necessidade de compilar o programa cada vez que ele é executado significa uma inicialização mais lenta do que uma linguagem puramente compilada e requer que os desenvolvedores distribuam o código-fonte para os usuários. Na prática, essa desvantagem não é muito limitadora. A fase de compilação é extremamente rápida, portanto talvez, você nem note alguma demora entre a ativação do script Perl e o início da execução. Portanto o Perl é compilado para uma execução rápida, mas você pode tratá-la como se fosse uma linguagem interpretada.

Ambientes de Desenvolvimento disponíveis para a linguagem

Temos os seguintes IDEs:

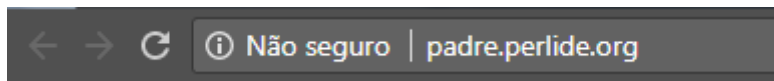
Komodo, da ActiveState que custa algumas centenas de dólares. Possui uma versão gratuita com capacidades limitadas.

Eclipse, que é um dos mais utilizados.

Padre, é atualmente distribuída pelas principais distribuições de Linux e pode também ser instalada pela CPAN.

Como instalar a IDE Padre – Perl

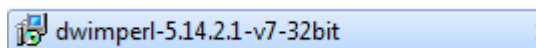
1 – Entrar no Site <http://padre.perlide.org/>



2- Clicar no ícone Download

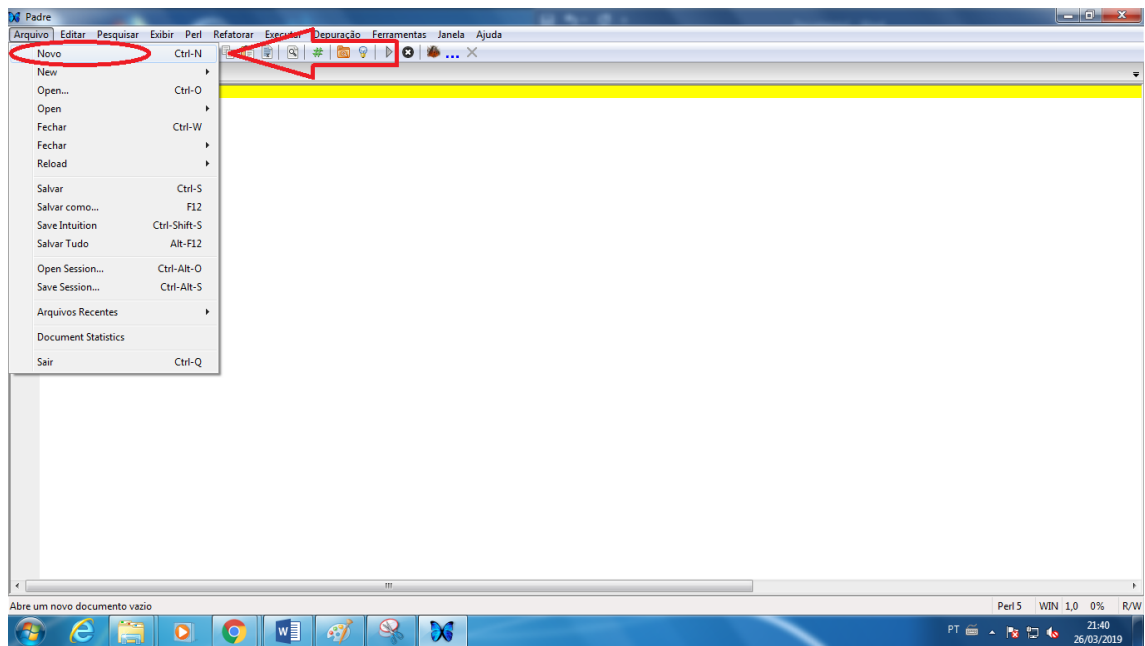


3 – Duplo Click no ícone do instalador **na pasta Download**



4 – Clicar em todos os Next Possíveis

5 – Clicar em Arquivo e em seguida em Novo



6 - E então, "Olá Mundo".

```
1. use 5.010;  
2. use strict;  
3. use warnings;  
4.  
5. say "Olá Mundo";
```

GitHub

Gean: <https://github.com/geankevin2020>

Paulo: <https://github.com/Paulop4>

Pedro: <https://github.com/pedropichinelli>

Rafael: <https://github.com/rafax9877>

Raphael: <https://github.com/raphaelrenato>

Richard: <https://github.com/richardgdias>