



Cursos ▾

Todos os cursos Formações

Projetos práticos

Direto ao ponto

Quanto custa?

Vantagens

Artigos



Login

Matricule-se

Desenvolvimento

Quais as diferenças entre tipagens: estática ou dinâmica e forte ou fraca

Uma dúvida muito comum é sobre tipagem nas linguagens de programação. Nesse artigo falamos de forma simples e com exemplos sobre as tipagens estática, dinâmica, fraca e forte. Além do conceito de inferência de tipo.

Elton Fonseca • mais de 2 anos atrás

Artigos / Quais as diferenças entre tipagens

Quando vemos uma nova linguagem, muitas vezes as pessoas costumam colocar na descrição dela algumas palavras pouco sobre os tipos de tipagem.

Tipagem Estáticas

Linguagens com tipagem estática não

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

Aceitar todos

Política



Cursos ▾

Todos os cursos Formações

Projetos práticos

Direto ao ponto

Quanto custa?

Vantagens

Artigos



Login

Matricule-se

```
variavel = "Elton Fonseca"; //error: incompatible types: String cannot be converted to int
    }
}
```

Quando tentamos atribuir um valor de um tipo diferente do que foi declarado na variável temos um erro.

Curso

Java - Fundamentos

Conhecer o curso

Tipagem Dinâmica

A tipagem dinâmica está ligado a habilidade da linguagem de programação em escolher o tipo de dado de acordo com o valor atribuído à variável em tempo de execução dinamicamente. Veja o exemplo abaixo na linguagem PHP:

```
$variavel = "Elton Fonseca";

echo gettype($variavel); //string

$variavel = 340;

echo gettype($variavel); //integer
```

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

Aceitar todos

Política



Cursos ▾

Todos os cursos Formações

Projetos práticos

Direto ao ponto

Quanto custa?

Vantagens

Artigos



Login

Matricule-se

Muita gente confunde, acha que linguagem de tipagem dinâmica não possui tipos. Na verdade, ela possui tipos normalmente, a diferença está apenas na capacidade da linguagem em escolher o tipo automaticamente.

Curso

PHP - Fundamentos

Conhecer o curso

Inferência de tipo

Algumas linguagens estáticas podem fazer a inferência de tipo na declaração de variáveis, mas não permite que o tipo seja alterado após a declaração. Veja esse exemplo na linguagem C#:

Copiar

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

Aceitar todos

Política

[Cursos](#) ▾[Todos os cursos](#)[Formações](#)[Projetos práticos](#)[Direto ao ponto](#)[Quanto custa?](#)[Vantagens](#)[Artigos](#)[Login](#)[Matricule-se](#)

```
Console.WriteLine(variavel.GetType()); //System.String

variavel = 28; //Compilation error (line 11, col 14): Cannot implicitly convert
}
}
```

Ele apresenta um erro quando tentamos atribuir um valor de tipo diferente a variável. Isso porque ele apenas realiza a inferência do tipo inicial da variável, depois disso como a linguagem possui características estáticas não permite alterar o tipo.

Curso

C# (C Sharp) Básico[Conhecer o curso](#)

Tipagem Fraca

A tipagem fraca está ligada a característica da linguagem de realizar conversões automaticamente entre tipos diferentes. Vamos ver um exemplo em Javascript:

```
var nome = "Elton Fonseca"; //string
var idade = 28; //number
console.log(nome + " " + idade); //
```

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

[Aceitar todos](#)[Política](#)



Cursos ▾

Todos os cursos Formações

Projetos práticos

Direto ao ponto

Quanto custa?

Vantagens

Artigos



Login

Matricule-se

Tipagem Forte

Linguagens fortemente tipadas não realizam conversões automaticamente. Vamos pegar como exemplo a linguagem Python. Ela possui tipagem forte, se formos executar o exemplo acima em Python teríamos um erro:

Copiar

```
nome = "Elton Fonseca" #str
idade = 28 #int

print(nome + " " + idade) #TypeError: can only concatenate str (not "int") to str
```

Curso

Python - Fundamentos

Conhecer o curso

Considerações finais

Muitas linguagens de programação não possuem tipagem forte e isso pode trazer algumas vantagens e desvantagens. Vamos analisar alguns exemplos.

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

Aceitar todos

Política



Cursos ▾

Todos os cursos Formações

Projetos práticos

Direto ao ponto

Quanto custa?

Vantagens

Artigos



Login

Matricule-se

Como, desenvolvimento back-end, cloud computing e mais. Nas horas vagas gosto

estudar sobre o mercado financeiro, cozinhar e brincar com pequeno Daniel.

[@eltonfonsecadev](#)

Todos os artigos

Artigos relacionados

Ver todos →

Desenvolvimento

Back-end

O que é a
Linguagem
de
Programação
Julia?

Veja neste artigo
o que é a
Linguagem de
Programação
Julia.

PHP

Tipos no PHP

Nesse post
explicamos com
exemplos tuos
que você precisa
saber sobre
definição de
tipos em
parâmet...

Javascript

Tipagem no
TypeScript

Neste artigo
vamos aprender

Desenvolvimento

Front-end

Conhecendo
variáveis e
constantes
no
JavaScript

Neste artigo
vamos aprender

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

Aceitar todos

Política



Cursos ▾

Todos os cursos Formações

Projetos práticos

Direto ao ponto

Quanto custa?

Vantagens

Artigos



Login

Matricule-se

no PHP, as principais regras de nomeação de variáveis, suas caracter...

dados presentes no C# e a sintaxe para que possamos declarar variáv...

Python:
Veja neste artigo o que é Python e suas principais características.

artigo as variáveis, tipos de dados e constantes da linguagem Java.

Dart
Conhecendo variáveis e constantes no Dart

Neste artigo conheceremos as variáveis e constantes no Dart.

Python
Conhecendo variáveis e constantes no Python

Conheça neste artigo as variáveis e constantes no Python.

Algoritmos
Operadores de comparação na programação

Vamos aprender a utilizar os operadores de comparação mais comuns na lógica de programação.

PHP
Condicional IF Else no PHP. Aprenda suas características!

Aprenda como trabalhar com condicional if else no php, as principais características dessa estrutura...



Escola online para desenvolvedores



Inscreva-se e receba nossos lançamentos, p

Nome

Seu

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

Aceitar todos

Política



Cursos ▾

Todos os cursos Formações

Projetos práticos

Direto ao ponto

Quanto custa?

Vantagens

Artigos



Login

Matricule-se

Aceitamos as principais formas de pagamento

Seus dados e compra estão 100% seguros



Av. Paulista, 1765, Conj 71 e 72 - Bela Vista - São Paulo - SP - 01311-200

© 2004 - 2022 TreinaWeb Tecnologia LTDA - CNPJ: 06.156.637/0001-58

Nós usamos cookies

Usamos cookies para garantir uma melhor experiência de navegação, bem como cookies de rastreamento para entender como você interage com o nosso site.

Aceitar todos

Política