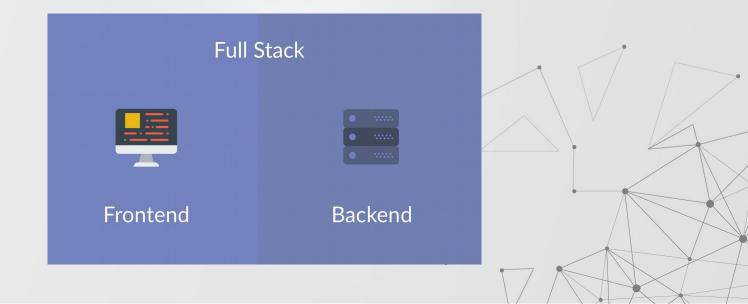


#### **Observações**

- Os conceitos deste curso serão abordados de maneira não-linear.
- JavaScript pode ser executado tanto no frontend quando no backend.



## **Observações**

- Você pode utilizar qualquer IDE (Integrated Development Environment) durante o curso. Exemplos:
  - https://www.sublimetext.com/
  - https://code.visualstudio.com/
  - https://atom.io/
  - https://www.jetbrains.com/webstorm/
  - https://codepen.io/pen
  - https://jsfiddle.net/



## **Conteúdo Programático**

- Introdução ao JavaScript
- Variáveis
- Escopo
- Funções
- Closures
- Tipos
- Tipagem dinâmica
- Operador typeof
- Operadores aritméticos, lógicos e de comparação

- Operador ternário
- Arrays
- Objetos
- Eventos
- Temporizadores
- Ajax
- DOM
- Prototype



- Nasceu em 1995 com o nome de "Mocha" no Netscape Navigator.
- Em seguida, a linguagem foi renomeada para "LiveScript" e logo depois para "JavaScript".
- O JavaScript não tem relação nenhuma com o Java, mas este último era uma linguagem extremamente promissora na época.

• A Microsoft fez uma engenharia reversa do JavaScript e criou sua própria implementação, denominada "JScript", lançada em 1996.

 O JScript se comportava de maneira muito diferente do JavaScript, causando inúmeros problemas de compatibilidade.





 Em 1996 a Netscape submeteu o JavaScript ao ECMA (European Computer Manufacturers Association) para que fosse criado um padrão a ser seguido por todos os fabricantes de browsers.

 Em 1997 foi criado o padrão ECMA-262, que define a linguagem denominada "ECMAScript".

Sua atual versão é o ECMAScript 2019 (ou apenas ES2019):
https://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm

- Algumas linguagens que seguem o padrão ECMAScript:
  - JavaScript
  - Jscript
  - ActionScript
  - QtScript
  - Google Apps Script



- Cada browser possui seu próprio interpretador de ECMAScript:
  - Chrome: v8
  - Firefox: SpiderMonkey
  - Safari: JavaScriptCore
  - IE e Edge: Chakra
- Existem implementações de interpretador de ECMAScript para o backend:
  - Node.js

- Existem muitas bibliotecas e plataformas que utilizam o ECMAScript:
  - jQuery
  - Bootstrap
  - AngularJS
  - React.js
  - Vue.js
  - Ember.js

. . .



- Muitos produtos e tecnologias utilizam internamente a linguagem JavaScript:
  - MongoDB
  - Apache CouchDB
  - JSON
  - ...



#### **Variáveis**

- Variáveis são nomes simbólicos que referenciam valores
- Para se declarar uma variável utilizamos o comando let
- Para se atribuir um valor à uma variável utilizamos o operador =
- Variáveis no JavaScript podem ou não serem declaradas para serem usadas

#### **Variáveis**

- Regras para criação de nomes de variáveis no JavaScript:
  - Devem começar com uma letra, sublinhado (\_), ou cifrão (\$)
  - Os caracteres subsequentes podem também ser dígitos (0-9)
  - As letras podem ser minúsculas ou maiúsculas
  - O nome das variáveis, assim como em todos os elementos no JavaScript, são "case-sensitive"