FERRAMENTA-TESTE.md 10/4/2020

JEST

Jest é uma estrutura de teste de JavaScript mantida pelo Facebook, Inc. com foco na simplicidade. Trabalha com projetos usando: Babel, TypeScript, Node.js, React, Angular, Vue.js e Svelte. O objetivo é funcionar fora da caixa e sem configuração.

TESTES UNITÁRIOS

VALIDADOR DE CPF

```
/**
@params cpf @type string
@return false ou true @type boolean
function isValidCPF(cpf) {
 if (typeof cpf !== "string") return false;
 cpf = cpf.replace(/[\s.-]*/gim, "");
 if (
   !cpf ||
   cpf.length != 11 ||
   cpf == "0000000000" ||
   cpf == "1111111111" ||
   cpf == "222222222" ||
   cpf == "3333333333" ||
   cpf == "444444444" ||
   cpf == "555555555" ||
   cpf == "6666666666" ||
   cpf == "777777777" ||
   cpf == "8888888888" ||
   cpf == "9999999999"
   return false;
  }
 var soma = 0;
 var resto;
 for (var i = 1; i \le 9; i++)
   soma = soma + parseInt(cpf.substring(i - 1, i)) * (11 - i);
 resto = (soma * 10) % 11;
 if (resto == 10 || resto == 11) resto = 0;
 if (resto != parseInt(cpf.substring(9, 10))) return false;
 soma = 0;
 for (var i = 1; i \le 10; i++)
   soma = soma + parseInt(cpf.substring(i - 1, i)) * (12 - i);
 resto = (soma * 10) % 11;
 if (resto == 10 \mid | resto == 11) resto = 0;
 if (resto != parseInt(cpf.substring(10, 11))) return false;
  return true;
}
```

FERRAMENTA-TESTE.md 10/4/2020

```
console.log(isValidCPF("37885788821")); // false
console.log(isValidCPF("37885788822")); // true
```

O teste a cima, tem como objetivo validar um cpf, consideramos esse teste como sendo unitário.

VALIDADOR DE EMAIL

```
@params email @type string
@return false ou true @type boolean
function IsEmail(pEmail) {
  const email = String(pEmail);
  const usuario = email.substring(0, email.index0f("@"));
 const dominio = email.substring(email.indexOf("@") + 1, email.length);
 if (
    usuario.length >= 1 &&
    dominio.length >= 3 &&
    usuario.search("@") == -1 &&
    dominio.search("@") == -1 &&
    usuario.search(" ") == -1 &&
    dominio.search(" ") == -1 &&
    dominio.search(".") != -1 &&
    dominio.indexOf(".") >= 1 &&
    dominio.lastIndexOf(".") < dominio.length - 1</pre>
  ) {
   return true;
  } else {
   return false;
 }
}
console.log(IsEmail("jadson44.santosgmail.com")); // false
console.log(IsEmail("jadson44.santos@gmail.com")); // true
```

O teste a cima, tem como objetivo validar um email, consideramos esse teste como sendo unitário.