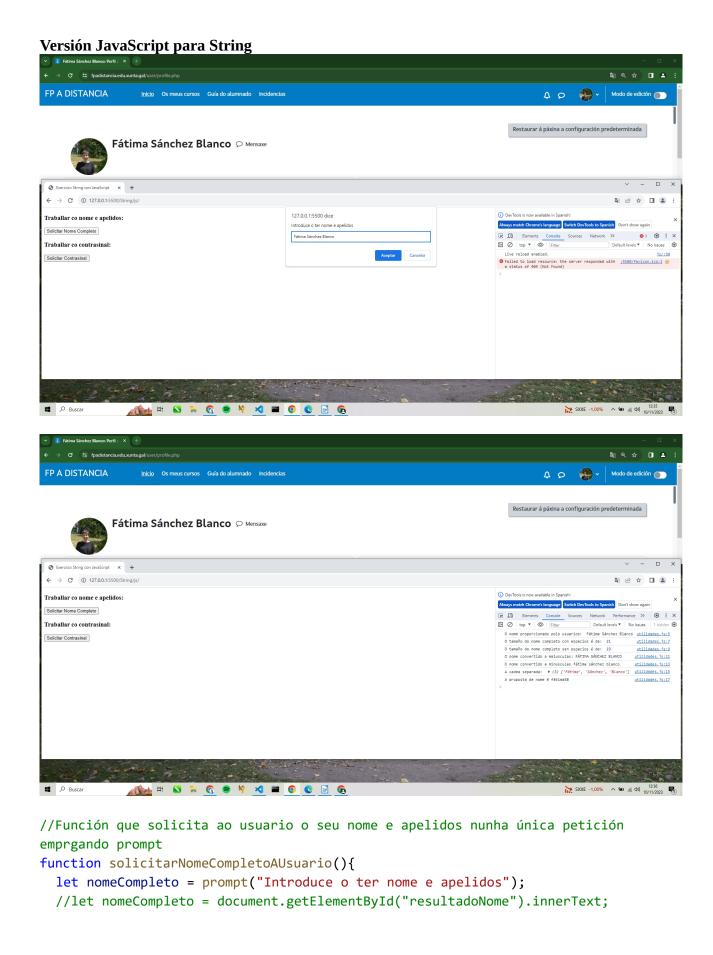
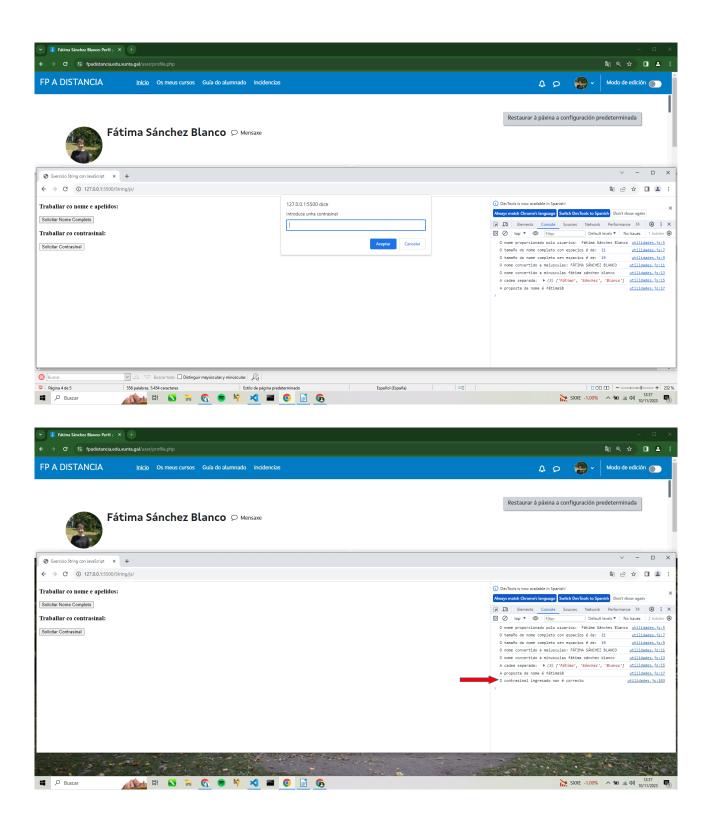
Link ao meu repositorio en GitHub:

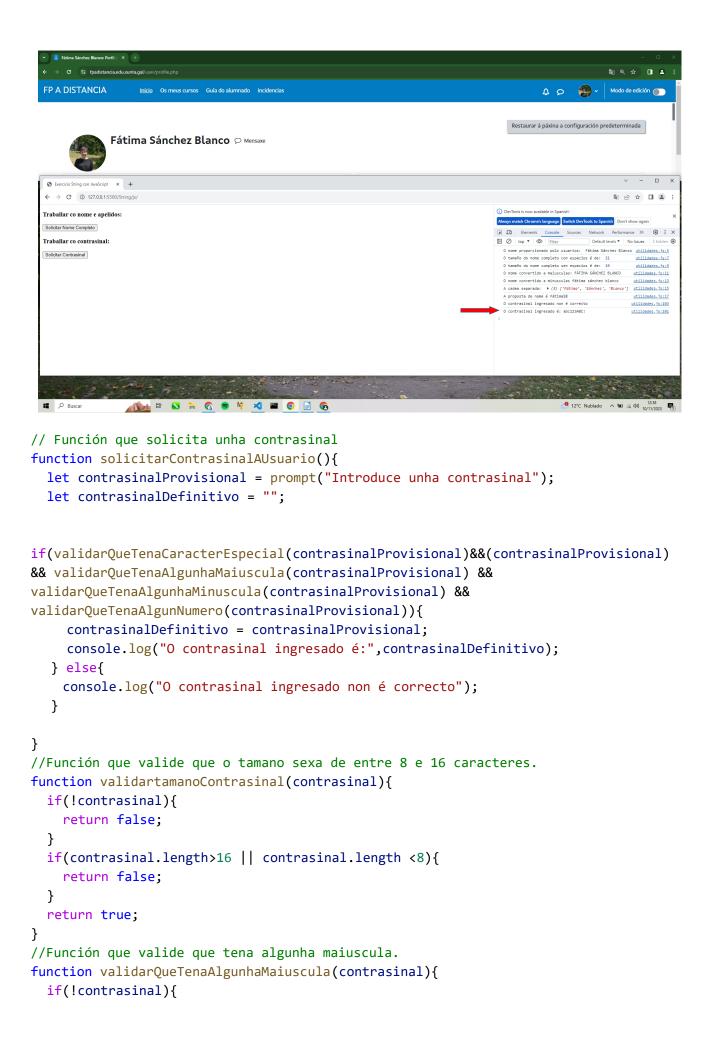
https://github.com/a22fatimasb/dwcc/tree/main/Tarefa DWCC02/exercicio UD2



```
console.log("O nome proporcionado polo usuarios: " , nomeCompleto);
  let tamanoNomeCompletoConEspacios =
determinartamanoCadeaConEspacios(nomeCompleto);
  console.log("O tamaño do nome completo con espacios é de: ",
tamanoNomeCompletoConEspacios);
  let tamanoNomeCompletoSenEspacios =
determinartamanoCadeaSenEspacios(nomeCompleto);
  console.log("O tamaño do nome completo sen espacios é de: ",
tamanoNomeCompletoSenEspacios);
  let nomeCompletoMaiusculas = convertirCadeaAMaiusculas(nomeCompleto);
  console.log("O nome convertido a maiusculas:",nomeCompletoMaiusculas);
 let nomeCompletoMinusculas = convertirCadeaAMinusculas(nomeCompleto);
  console.log("O nome convertido a minusculas", nomeCompletoMinusculas);
 let cadeaNome = separarCadea(nomeCompleto);
  console.log("A cadea separada: ",cadeaNome);
 let propostaNome = devolverPorpostaNome(nomeCompleto);
 console.log("A proposta de nome é",propostaNome);
}
// Función que amose o tamano do nome e dos apelidos.
function determinartamanoCadeaConEspacios(cadea){
 if (!cadea | !eString(cadea)) {
    return 0;
  }
 return cadea.length;
}
// Función que determine o tamano do nome e dos apelidos sen espazos.
function determinartamanoCadeaSenEspacios(cadea){
 if (!cadea || !eString(cadea)) {
    return 0;
 let nomeCompletoSenEspazos = cadea.split(" ").join("");
 return nomeCompletoSenEspazos.length;
}
// Función que devolva o nome e os apelidos en minúsculas.
function convertirCadeaAMinusculas(cadea){
 if (!cadea | !eString(cadea)) {
    return 0;
 return cadea.toLowerCase();
}
// E en maiúsculas.
function convertirCadeaAMaiusculas(cadea){
 if (!cadea | !eString(cadea)) {
    return 0;
 }
 return cadea.toUpperCase();
}
```

```
// Función que amose separado Nome, Apelido1 e Apelido2.
function separarCadea(cadea){
 if (!cadea || !eString(cadea)) {
    return ["", "", ""];
  }
  let arraySubcadeas = cadea.split(" ");
  if(arraySubcadeas.length <1){</pre>
    return ["", "", ""];
 let nome = arraySubcadeas[0] || " ";
 let apelido1= arraySubcadeas[1] || " ";
 let apelido2= arraySubcadeas[2] || " ";
 return [nome, apelido1, apelido2];
}
// Función que devolva se é ou non un string
function eString(cadea) {
 return typeof cadea === 'string';
}
Unha proposta de nome de usuario co nome en minúsculas, a incial do
primeiro apelido en maiúsculas e a inicial do segundo apelido tamén en
maiúsculas. Por exemplo, para Gerardo Otero Rodriguez: gerardoOR*/
function devolverPorpostaNome(cadea) {
 if (!cadea || !eString(cadea)) {
    return 0;
  }
 let arrayNome = separarCadea(cadea);
 let nome = arrayNome[0];
 let apelido1 = arrayNome[1];
 let apelido2 = arrayNome[2];
 let nomeProposta = convertirCadeaAMinusculas(nome);
  let letraApelido1 = convertirCadeaAMaiusculas(apelido1.charAt(0)); // Obtén a
primeira letra do primeiro apelido
  let letraApelido2 = convertirCadeaAMaiusculas(apelido2.charAt(0)); // Obtén a
primeira letra do segundo apelido
 let resultado = nomeProposta + letraApelido1 + letraApelido2;
 return resultado;
}
```





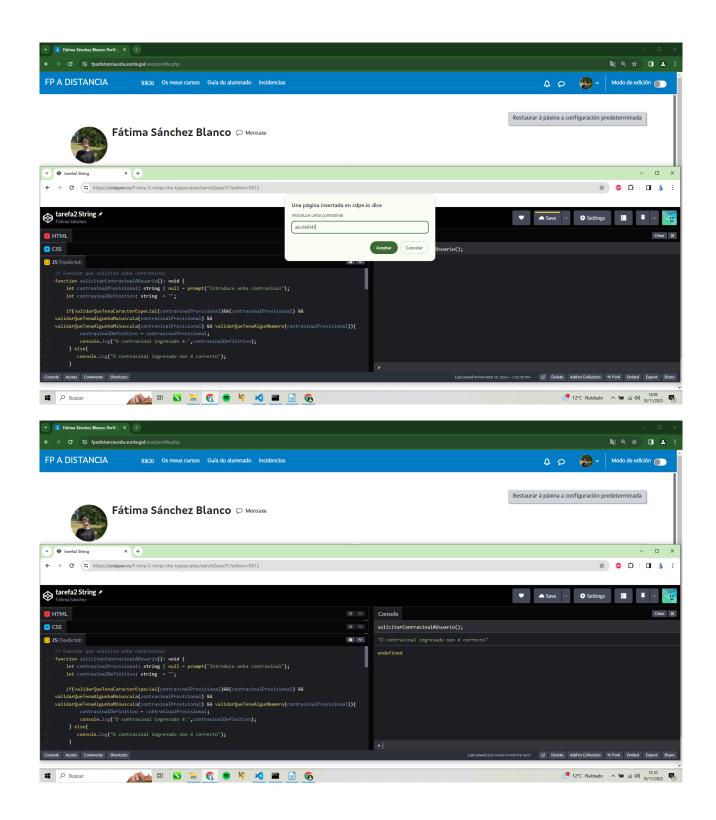
```
return false;
 }
 // Empregase unha expresión regular para verificar se conten algunha maiuscula.
 return /[A-Z]/.test(contrasinal);
}
//Función que valide que tena algunha minuscula.
function validarQueTenaAlgunhaMinuscula(contrasinal){
 if(!contrasinal){
    return false;
 }
   // Empregase unha expresión regular para verificar se conten algunha minuscula.
   return /[a-z]/.test(contrasinal);
}
//Función que valide que tena algún número.
function validarQueTenaAlgunNumero(contrasinal){
 if(!contrasinal){
    return false;
 }
 // Empregase unha expresión regular para verificar se conten algún número.
 return /[0-9]/.test(contrasinal);
}
// Función que valide que tena algún caracter especial (_,-,@,#,$,%,&,...)
function validarQueTenaCaracterEspecial(contrasinal){
  if(!contrasinal){
    return false;
    return /[!@#?$¿\$%\^&\*_\-]/.test(contrasinal);
}
```

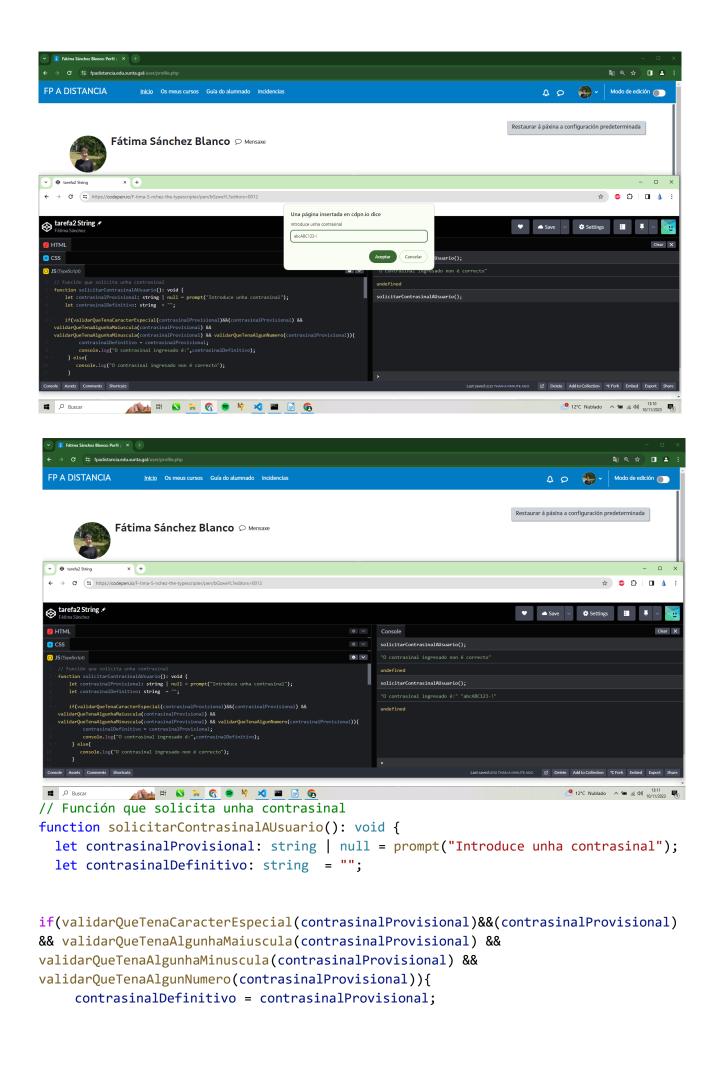
Versión TypeScript para String **FP A DISTANCIA** Restaurar á páxina a configuración predeterminada Fátima Sánchez Blanco 🗩 Mensaxe × + ← → C 25 http ☆ © 한 I □ 🔥 : Una página insertada en cdpn.io dice tarefa2 String . ♥ ▲ Save ∨ ♦ Settings ■ 📮 ∨ 🙂 // HTML CSS () JS (TypeScript) ión que solicita ao usuario o seu nome e ape on solicitarNomeCompletoAUsuario(): void { nomeCompleto: string | null = prompt("Introd 'comment getflementById("re ☑ Delete Add to Collection ヾFork Embed Export Share 🚲 🖆 🚫 😭 🌎 🎋 🛪 🖼 📓 FP A DISTANCIA Inicio Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias Restaurar á páxina a configuración predeterminada Fátima Sánchez Blanco 🗩 Mensaxe × + ← → C 25 https://codepen.io/F-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/bGzweYL?editors=0012 ☆ <u>\$</u> \$\ | **||** | **||** | **||** | **||** | tarefa2 String . ▼ ▲ Save ∨ ❖ Settings ■ ▼ ∨ Console solicitarNomeCompletoAUsuario(); CSS # S = 6 ■ D Buscar //Función que solicita ao usuario o seu nome e apelidos nunha única petición emprgando prompt

```
function solicitarNomeCompletoAUsuario(): void{
  let nomeCompleto: string | null = prompt("Introduce o ter nome e apelidos");
 //let nomeCompleto = document.getElementById("resultadoNome").innerText;
 console.log("O nome proporcionado polo usuarios: " , nomeCompleto);
  let tamanoNomeCompletoConEspacios: number =
determinartamanoCadeaConEspacios(nomeCompleto);
  console.log("O tamaño do nome completo con espacios é de: ",
tamanoNomeCompletoConEspacios);
```

```
let tamanoNomeCompletoSenEspacios: number =
determinartamanoCadeaSenEspacios(nomeCompleto);
  console.log("O tamaño do nome completo sen espacios é de: ",
tamanoNomeCompletoSenEspacios);
  let nomeCompletoMaiusculas: string = convertirCadeaAMaiusculas(nomeCompleto);
  console.log("O nome convertido a maiusculas:",nomeCompletoMaiusculas);
 let nomeCompletoMinusculas: string = convertirCadeaAMinusculas(nomeCompleto);
  console.log("O nome convertido a minusculas", nomeCompletoMinusculas);
  let cadeaNome: string[] = separarCadea(nomeCompleto);
  console.log("A cadea separada: ",cadeaNome);
  let propostaNome: string = devolverPorpostaNome(nomeCompleto);
  console.log("A proposta de nome é",propostaNome);
}
// Función que amose o tamano do nome e dos apelidos.
function determinartamanoCadeaConEspacios(cadea: string | null): number{
 if (!cadea | !eString(cadea)) {
    return 0;
 return cadea.length;
}
// Función que determine o tamano do nome e dos apelidos sen espazos.
function determinartamanoCadeaSenEspacios(cadea: string | null): number{
 if (!cadea || !eString(cadea)) {
    return 0;
  }
 let nomeCompletoSenEspazos = cadea.split(" ").join("");
 return nomeCompletoSenEspazos.length;
}
// Función que devolva o nome e os apelidos en minúsculas.
function convertirCadeaAMinusculas(cadea: string | null): string{
 if (!cadea | !eString(cadea)) {
    return "";
 }
 return cadea.toLowerCase();
}
// E en maiúsculas.
function convertirCadeaAMaiusculas(cadea: string | null): string {
 if (!cadea || !eString(cadea)) {
    return "";
 }
 return cadea.toUpperCase();
}
// Función que amose separado Nome, Apelido1 e Apelido2.
function separarCadea(cadea: string | null): string[]{
 if (!cadea || !eString(cadea)) {
    return ["", "", ""];
  }
```

```
let arraySubcadeas = cadea.split(" ");
  if(arraySubcadeas.length <1){</pre>
    return ["", "", ""];
 let nome = arraySubcadeas[0] || " ";
 let apelido1= arraySubcadeas[1] || " ";
 let apelido2= arraySubcadeas[2] || " ";
 return [nome, apelido1, apelido2];
}
// Función que devolva se é ou non un string
function eString(cadea: any): cadea is string {
 return typeof cadea === 'string';
}
/*
Unha proposta de nome de usuario co nome en minúsculas, a incial do
primeiro apelido en maiúsculas e a inicial do segundo apelido tamén en
maiúsculas. Por exemplo, para Gerardo Otero Rodriguez: gerardoOR*/
function devolverPorpostaNome(cadea: string | null): string {
  if (!cadea || !eString(cadea)) {
   return "";
 }
 let arrayNome: string[] = separarCadea(cadea);
 let nome: string = arrayNome[0];
 let apelido1: string = arrayNome[1];
 let apelido2: string = arrayNome[2];
 let nomeProposta: string = convertirCadeaAMinusculas(nome);
  let letraApelido1: string = convertirCadeaAMaiusculas(apelido1.charAt(0)); //
Obtén a primeira letra do primeiro apelido
  let letraApelido2: string = convertirCadeaAMaiusculas(apelido2.charAt(0)); //
Obtén a primeira letra do segundo apelido
 let resultado: string = nomeProposta + letraApelido1 + letraApelido2;
 return resultado;
}
```





```
console.log("O contrasinal ingresado é:",contrasinalDefinitivo);
  } else{
    console.log("O contrasinal ingresado non é correcto");
  }
}
//Función que valide que o tamano sexa de entre 8 e 16 caracteres.
function validartamanoContrasinal(contrasinal: string): boolean{
  if(!contrasinal){
    return false;
 if(contrasinal.length>16 || contrasinal.length <8){</pre>
    return false;
 }
 return true;
}
//Función que valide que tena algunha maiuscula.
function validarQueTenaAlgunhaMaiuscula(contrasinal: string): boolean{
 if(!contrasinal){
    return false;
 }
 // Empregase unha expresión regular para verificar se conten algunha maiuscula.
 return /[A-Z]/.test(contrasinal);
}
//Función que valide que tena algunha minuscula.
function validarQueTenaAlgunhaMinuscula(contrasinal: string): boolean{
 if(!contrasinal){
    return false;
 }
   // Empregase unha expresión regular para verificar se conten algunha minuscula.
   return /[a-z]/.test(contrasinal);
//Función que valide que tena algún número.
function validarQueTenaAlgunNumero(contrasinal: string): boolean{
  if(!contrasinal){
    return false;
 // Empregase unha expresión regular para verificar se conten algún número.
 return /[0-9]/.test(contrasinal);
}
// Función que valide que tena algún caracter especial (_,-,@,#,$,%,&,...)
function validarQueTenaCaracterEspecial(contrasinal: string): boolean{
  if(!contrasinal){
    return false;
 }
    return /[!@#?$¿\$%\^&\*_\-]/.test(contrasinal);
}
```