

Front End III

Adicionando validações

Vamos voltar a trabalhar com o nosso formulário de login. Desta vez, vamos realizar **dois tipos de validações**.

1. Iremos validar que o campo nome de usuário tenha no mínimo 3 caracteres, e que não contenha espaços em branco no início.
2. A senha deverá ter, no mínimo, 6 caracteres, um dos quais deve ser um número.

Em primeiro lugar, criaremos duas funções que nos auxiliarão na realização das validações correspondentes.

```
// Criamos uma função para validar o nome de usuário
const validateUserName = (userName) => {
  // Apagamos os espaços em branco
  const withoutSpaces = userName.trim();
  // Validamos a extensão
  if (withoutSpaces.length > 2) {
    return true;
  } else {
    return false;
  }
};
```

```

// Criamos uma função para validar o password
const validatePassword = (password) => {
  // Apagamos os espaços em branco
  const withoutSpaces = password.trim();
  // Separamos a string em um array para uso posterior
  // percorra-o e valide se existe ao menos um número
  const passwordAsArray = withoutSpaces.split("");
  // Some nos devolve true se ao menos uma das
  // iterações for verdadeira
  const hasNumber = passwordAsArray.some((character) => {
    // Se o valor for NaN, ele não é um número
    if (isNaN(character)) {
      return false;
    } else {
      return true;
    }
  });
  // Validamos a extensão, e que exista ao menos um número
  if (withoutSpaces.length > 5 && hasNumber) {
    return true;
  } else {
    return false;
  }
};

```

Após isso, essas funções serão usadas para realizar validações dentro do manipulador de eventos que é executado quando o formulário é enviado:

```
const onSubmitForm = (e) => {  
  e.preventDefault();  
  
  // Realizamos as validações com os valores armazenados  
  // no estado  
  const isUsernameValid = validateUserName(userName);  
  const isPasswordValid = validatePassword(password);  
  
  // Se ao menos uma das validações for falsa  
  // exibimos uma mensagem de erro  
  if (!isPasswordValid || !isUsernameValid) {  
    alert("Alguns dos dados inseridos não são corretos");  
  } else {  
    // No momento, exibiremos apenas o nome de usuário  
    alert(`Bem-vindo: ${userName}`);  
  }  
};
```

Assim, se algum dos valores inseridos não cumprir com os critérios de aceitabilidade estabelecidos, exibiremos uma mensagem de erro e não enviaremos dados para o servidor.