

ALTER FACE

Uma Heurística de
Testes para Aplicações
Web Modernas

by Júlio de Lima
iam@juliodelima.com.br



Heurísticas são processos que ocorrem naturalmente na mente do ser humano. Elas ajudam a solucionar problemas e tomar decisões em condições de incerteza, **substituindo a forma complexa de fazer algo, por outra mais simples e ainda assim trazendo resultados satisfatórios.**

Gabriel Santos

Heurísticas de teste de software: o que são e seus benefícios

by Júlio de Lima

iam@juliodelima.com.br

Introdução

As aplicações Web modernas são construídos com uso de componentes artesanais e isso causa o surgimento de uma série de falhas que não eram comuns ao usar componentes nativos.

Pensando nisso, apresento a heurística ALTER FACE, que propõe testes que revelam falhas relacionadas à forma como as aplicações Web modernas são construídas a partir de seus componentes.

by Júlio de Lima

iam@juliodelima.com.br

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The select element</h1>

<p>The select element is used to create a drop-down list.</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Choose a car:</label>
  <select name="cars" id="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="opel">Opel</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>Click the "Submit" button and the form-data will be sent to a page on
the
server called "action_page.php".</p>

</body>
</html>
```

by Júlio de Lima

iam@juliodelima.com.br

The select element

The select element is used to create a drop-down list.

Choose a car:

Click the "Submit" button and the form-data will be sent to a page on the server called "action_page.php".

🔍 Pesquise no Google ou digite um URL



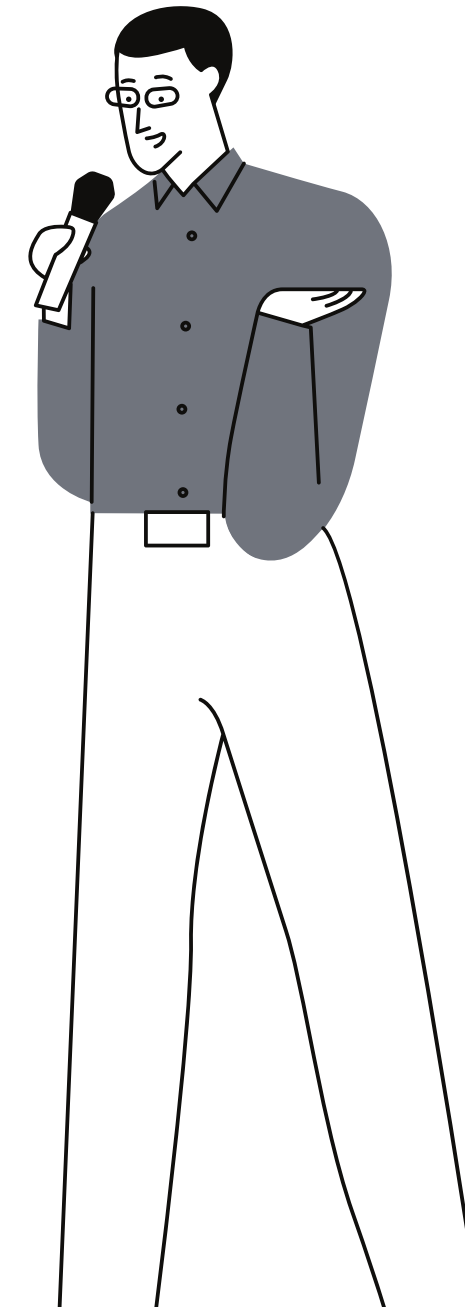
- 🕒 combobox jquery - Pesquisa do Google
- 🕒 combobox html
- 🕒 jquery download
- 🕒 uol
- 🕒 jquery
- 🕒 properties file python
- 🕒 maven test command line arguments
- 🕒 mvn test environment variable

by Júlio de Lima

iam@juliodelima.com.br

Estão prontas?

Partiu!



by Júlio de Lima

iam@juliodelima.com.br

ALTER FACE

Activation

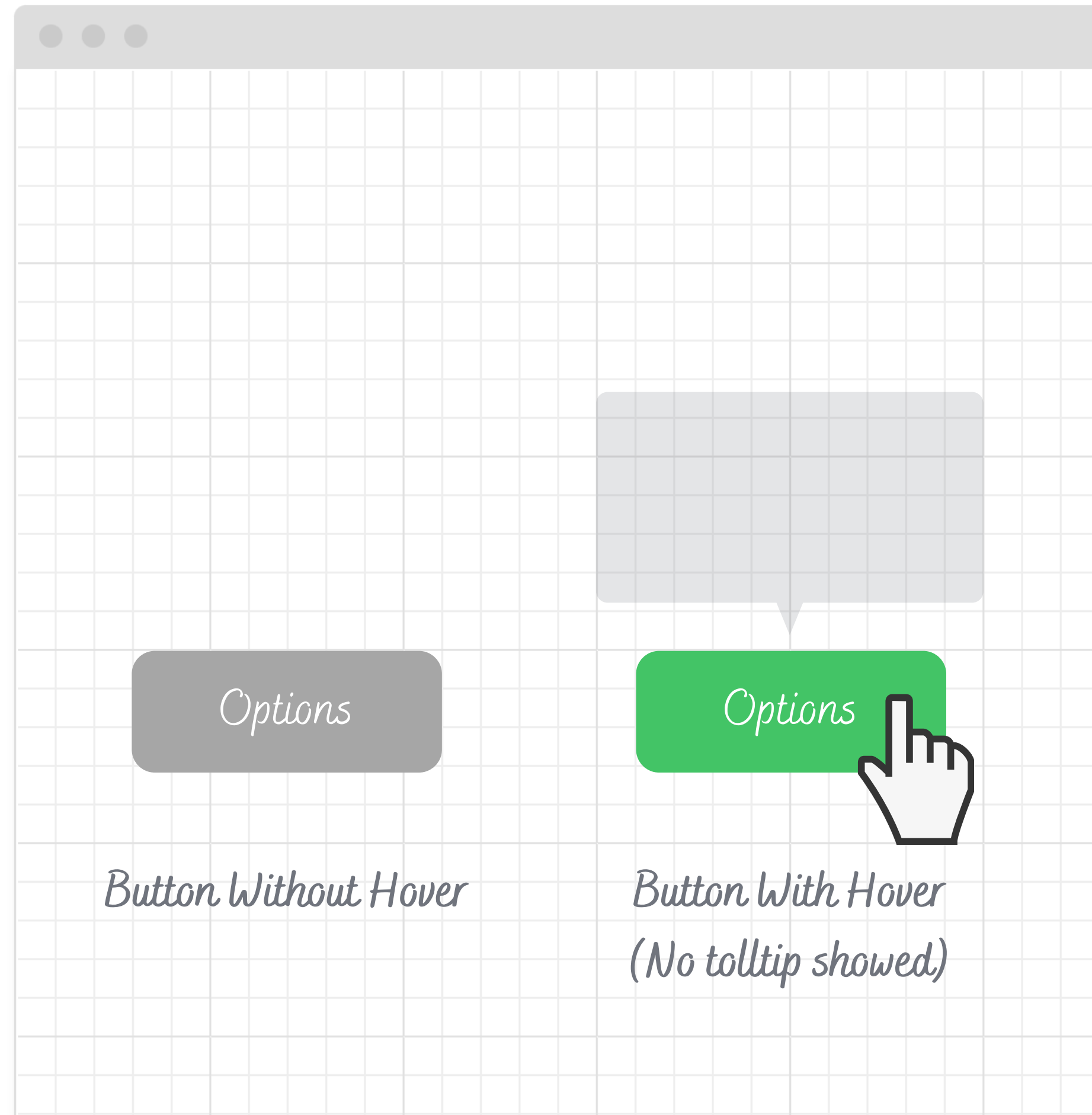
Objetos ativados por evento devem ter seu estado alterado quando o evento é disparado.

Examplos:

- 1 Elements that must become interactive when an option is selected
- 2 Elements that should become visible after click
- 3 Elements that should disappear after a click

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



ALTER FACE

Layers

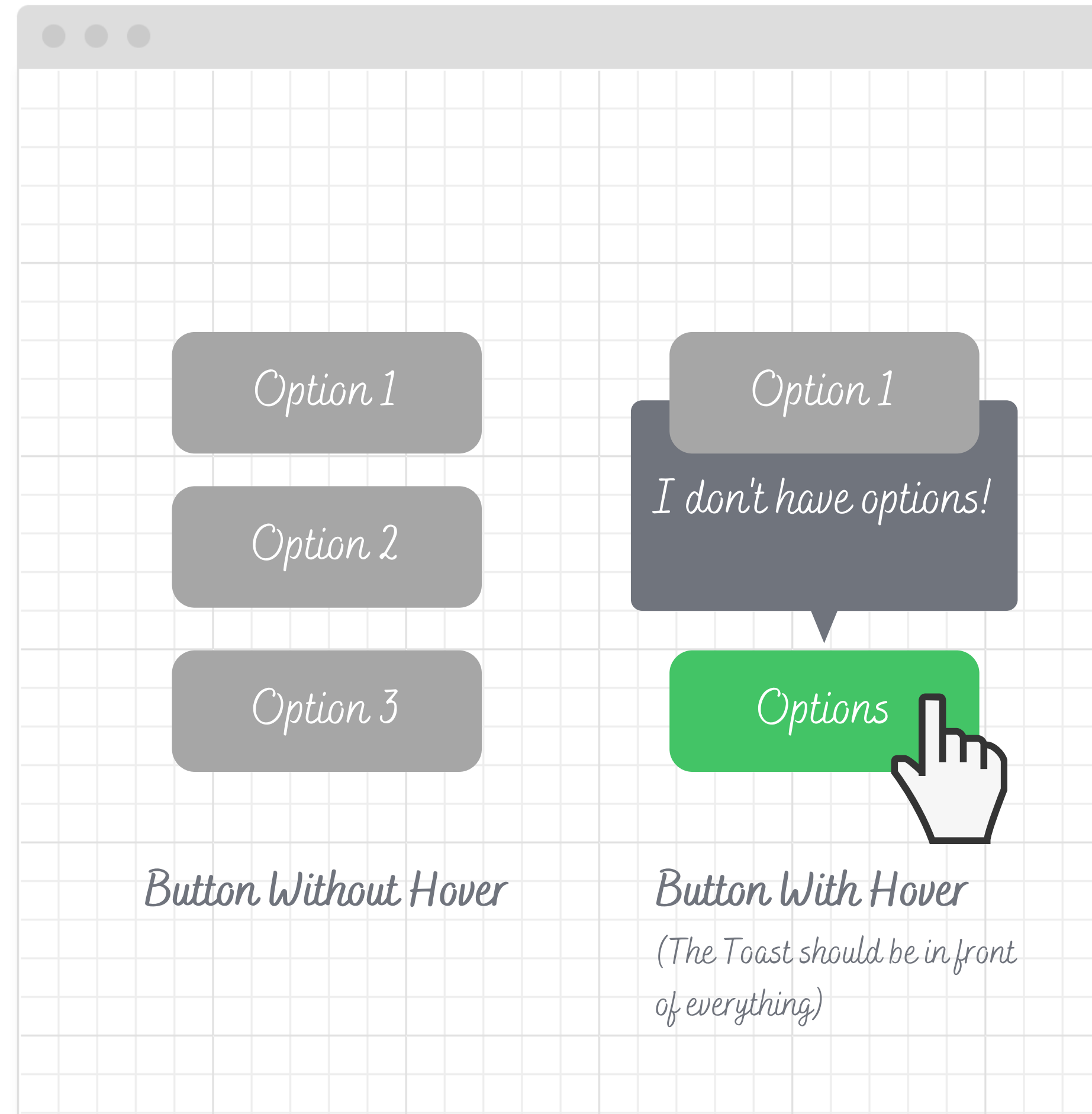
O objeto deve ocupar apenas a camada a que foi destinado.

Exemplos:

- 1 Elements that should be behind elements in focus
- 2 Elements that should be ahead of blurred elements
- 3 Elements that, when triggered, should be ahead and all elements

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



ALTER FACE

Timing

O objeto deve estar visível no momento exato em que foi planejado.

Exemplos:

- 1 Elements that should disappear after 10 seconds
- 2 Elements that should appear 3 seconds after the click
- 3 Elements that should gain focus 10 seconds after the form is saved

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



*I am a toast! I will disappear
in 5 seconds :,(*

6 seconds later...



*I am a toast! I will disappear
in 5 seconds :,(*

*The Toast should disappear after 5
seconds*

ALTER FACE

Exclusion Principle

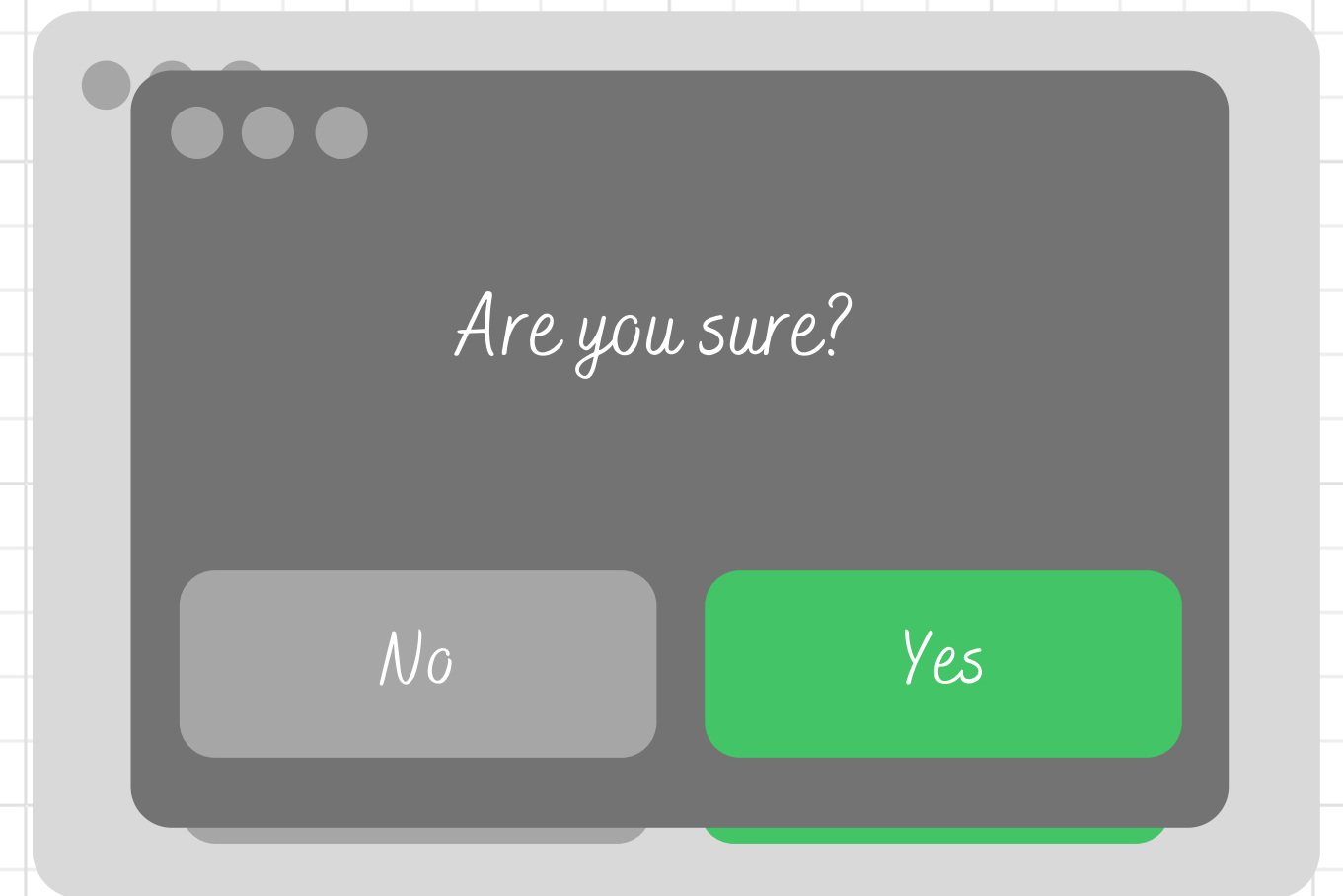
Dois objetos não podem ocupar o mesmo espaço ao mesmo tempo.

Examples:

- 1 Two elements must not be on the same layer and space at the same time
- 2 An element that overwrite another element

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



Two popups in the same space at the same time is not useful!

ALTER FACE

Removable

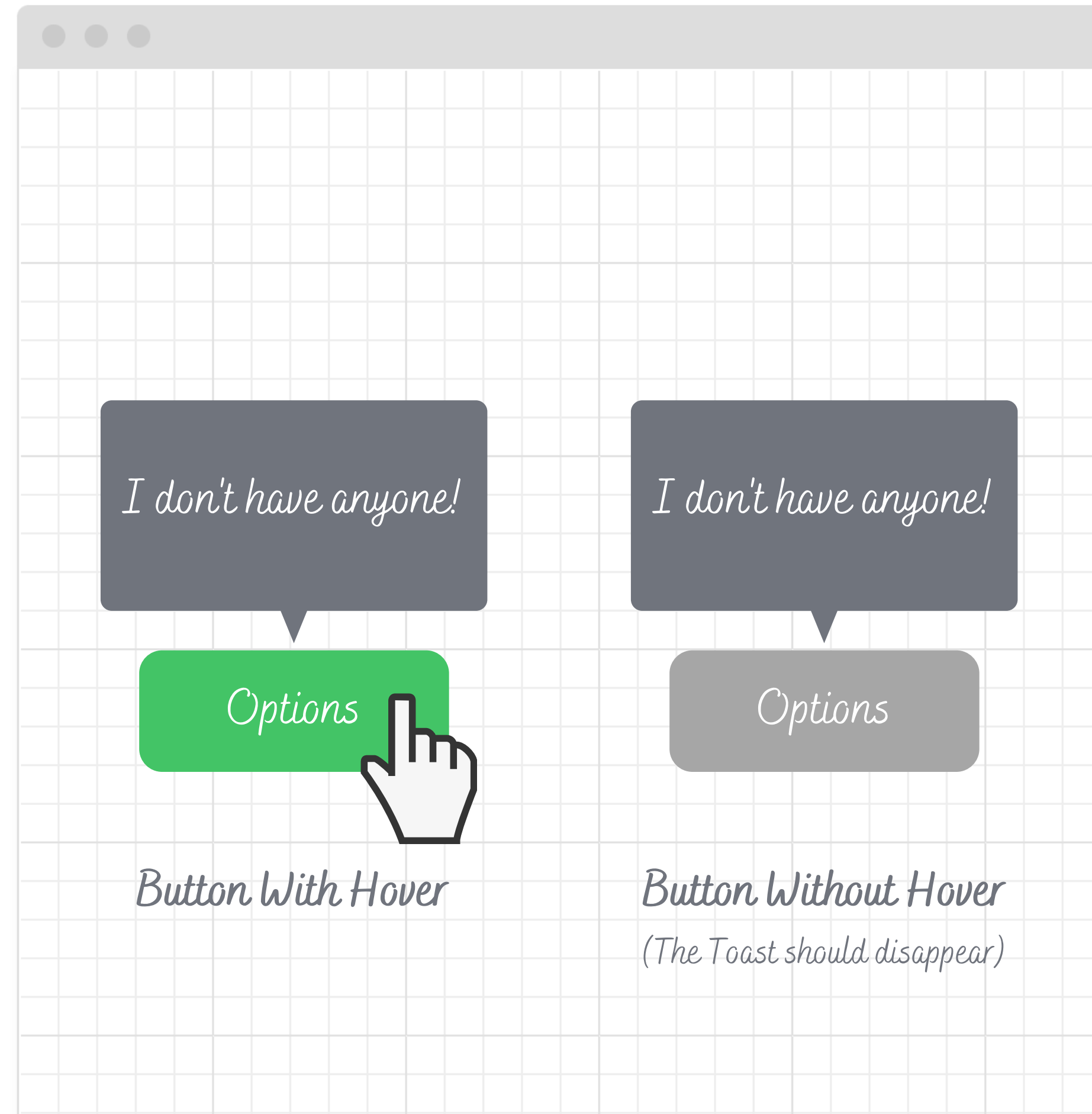
Os objetos removíveis devem permitir sua remoção ou ocultação.

Exemplos:

- 1 Elements that should be removed from the UI with a click on the X button
- 2 Elements that should be hidden after executing a keyboard command
- 3 Elements that should disappear after lost the focus

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



ALTER FACE

Float

Objetos flutuantes devem flutuar durante a rolagem.

Exemplos:

1

Elements that should be positioned elsewhere while floating when scrolling

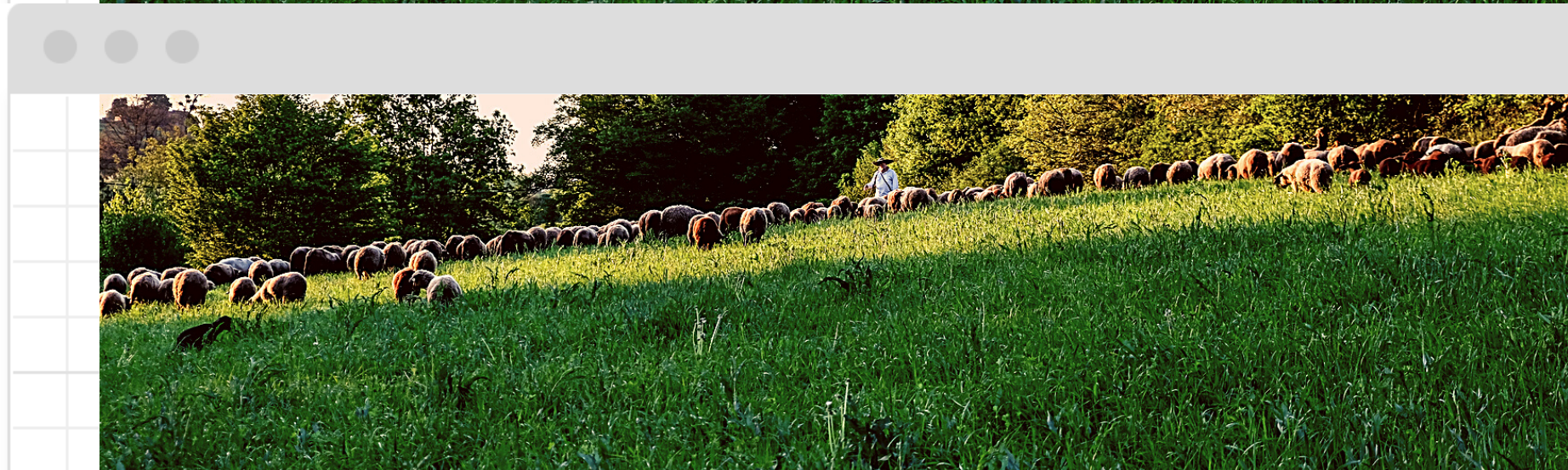
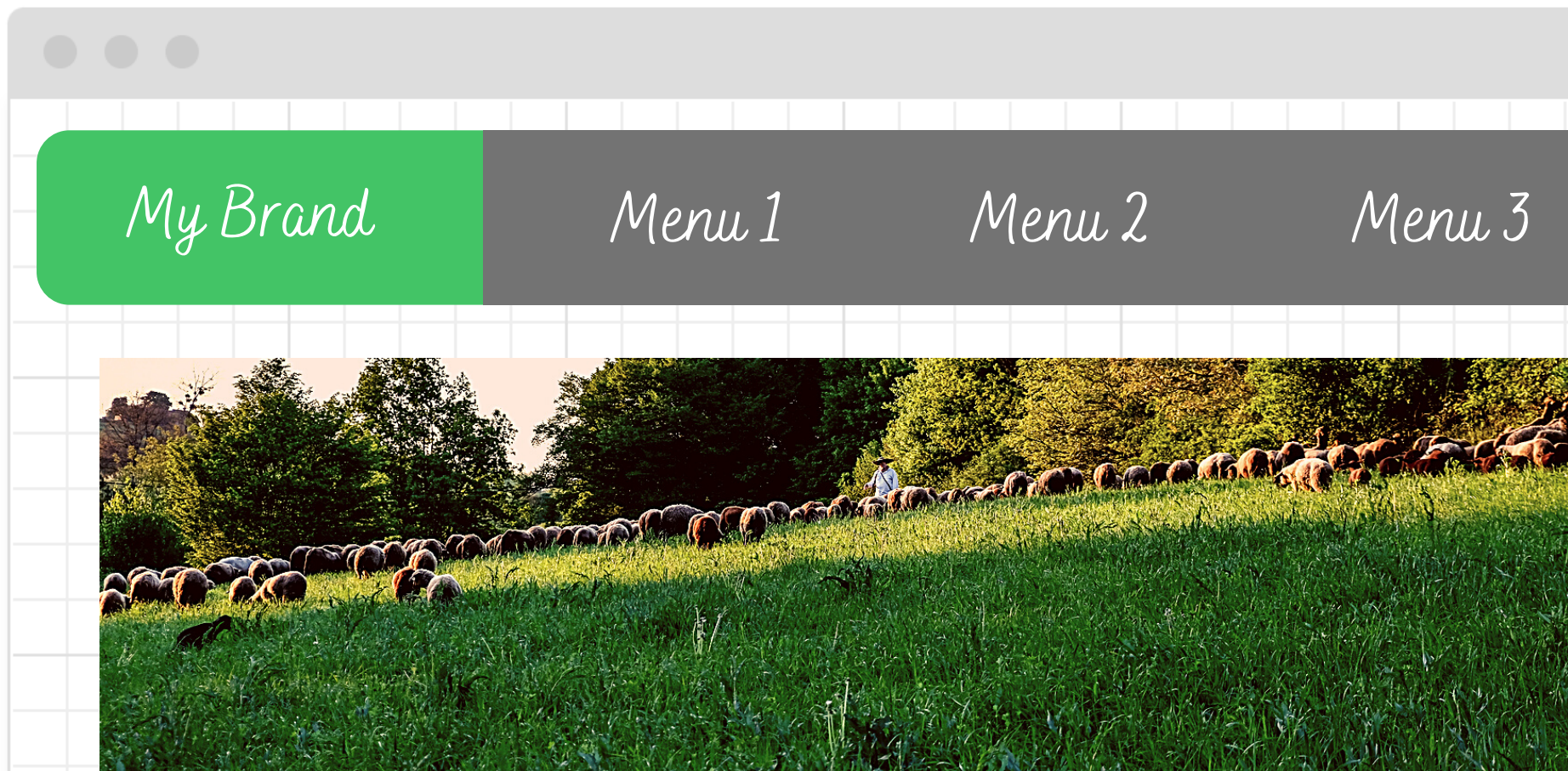
2

Elements that should float during scrolling

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br

Menu Before Scrolling



Menu After Scrolling

(The menu should still visible)

ALTER FACE

Achievable

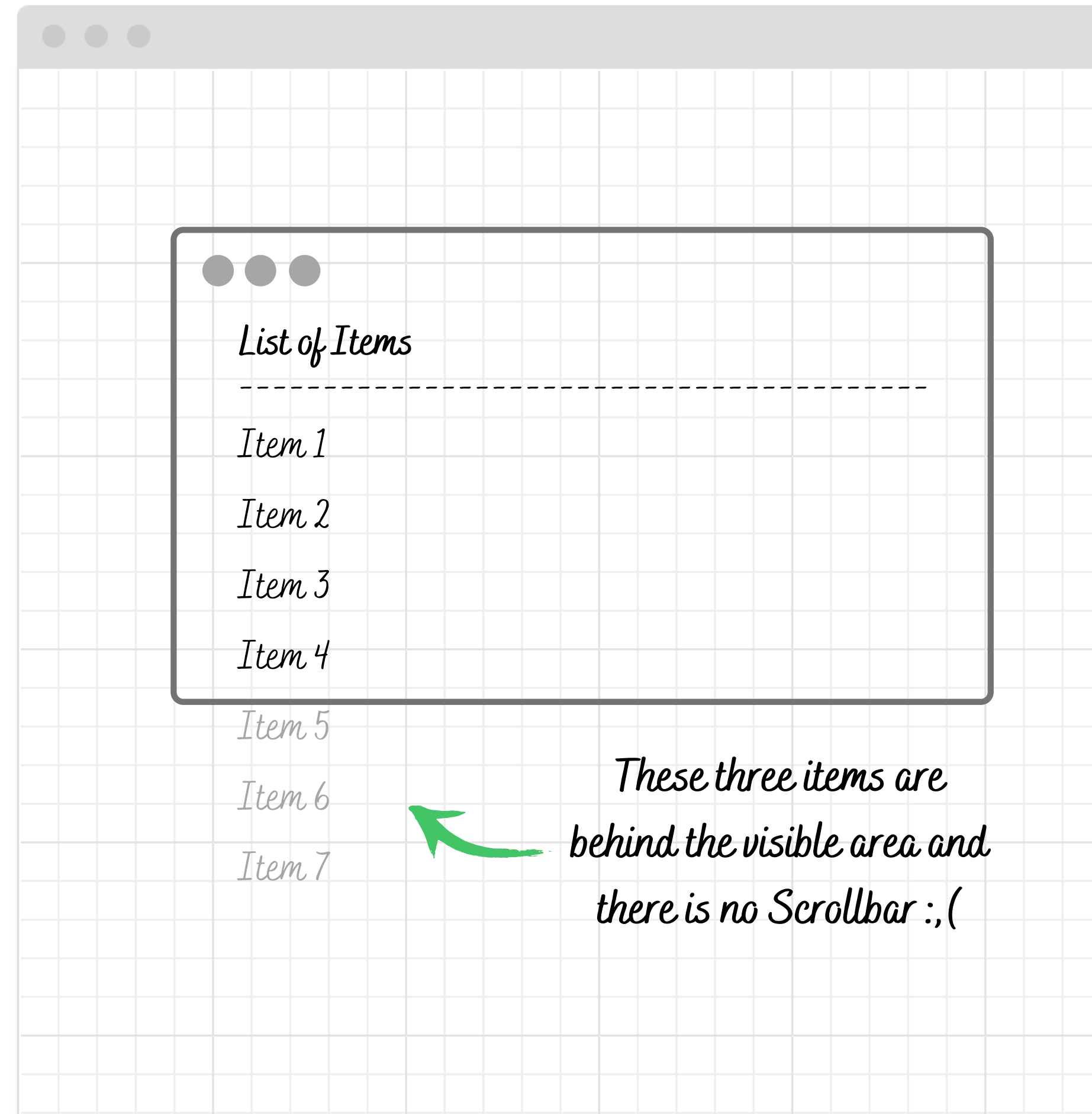
Os objetos que não são visíveis na área de rolagem devem ser alcançáveis.

Exemplos:

- 1 A small box that houses a larger number of items should have a scroll bar that allows you to see all the elements
- 2 An element carous that shows only 3 of 5 elements should have controls to view all
- 3 A menu that has more elements than your viewing area and that provides control for viewing additional items

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



ALTER FACE

Collision

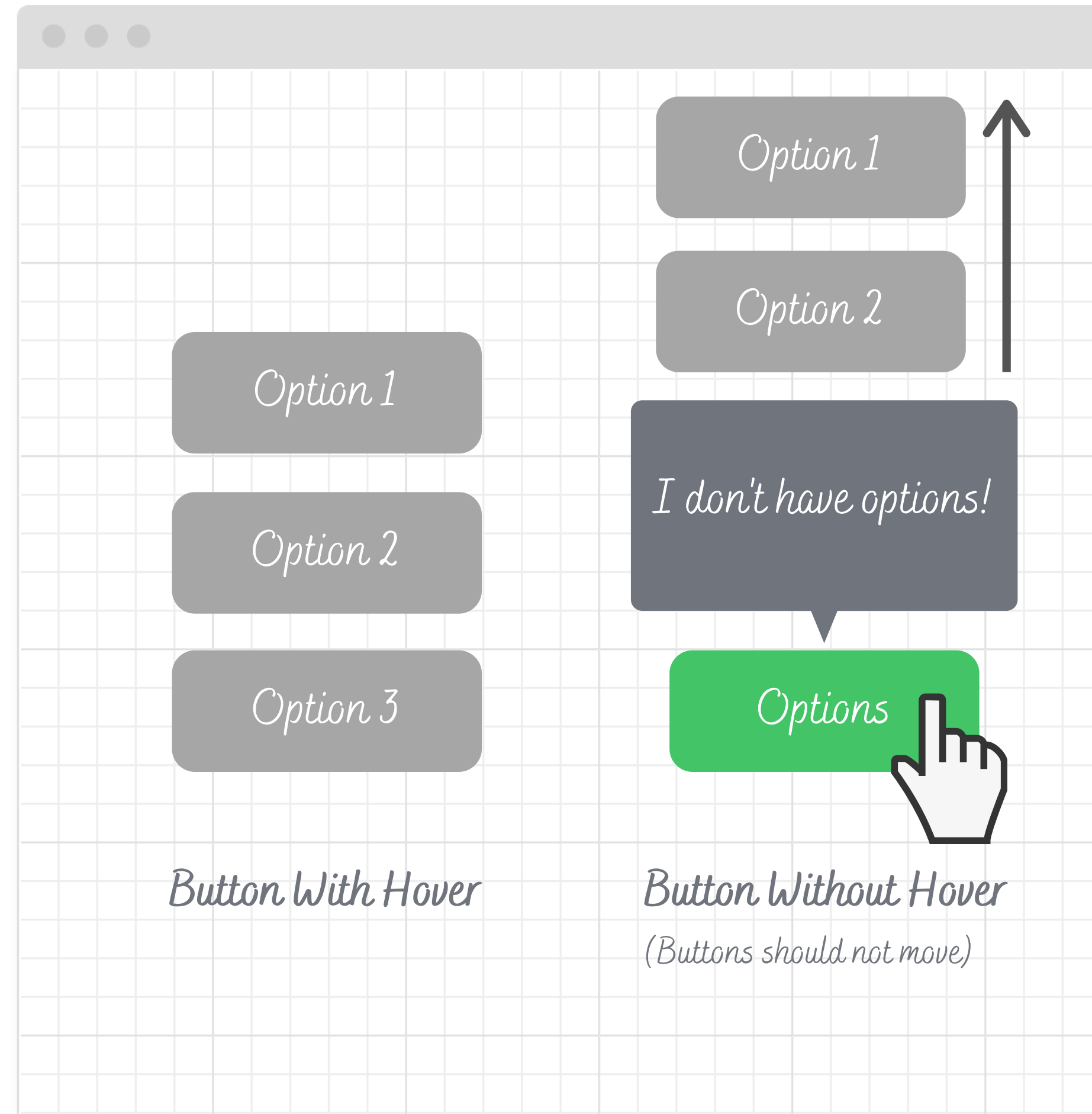
O objeto não deve colidir com outros durante o movimento.

Exemplos:

- 1 A toast that pushes other elements while moving to their target position
- 2 A top menu that pushes the page down while moving

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



ALTER FACE

Expansion

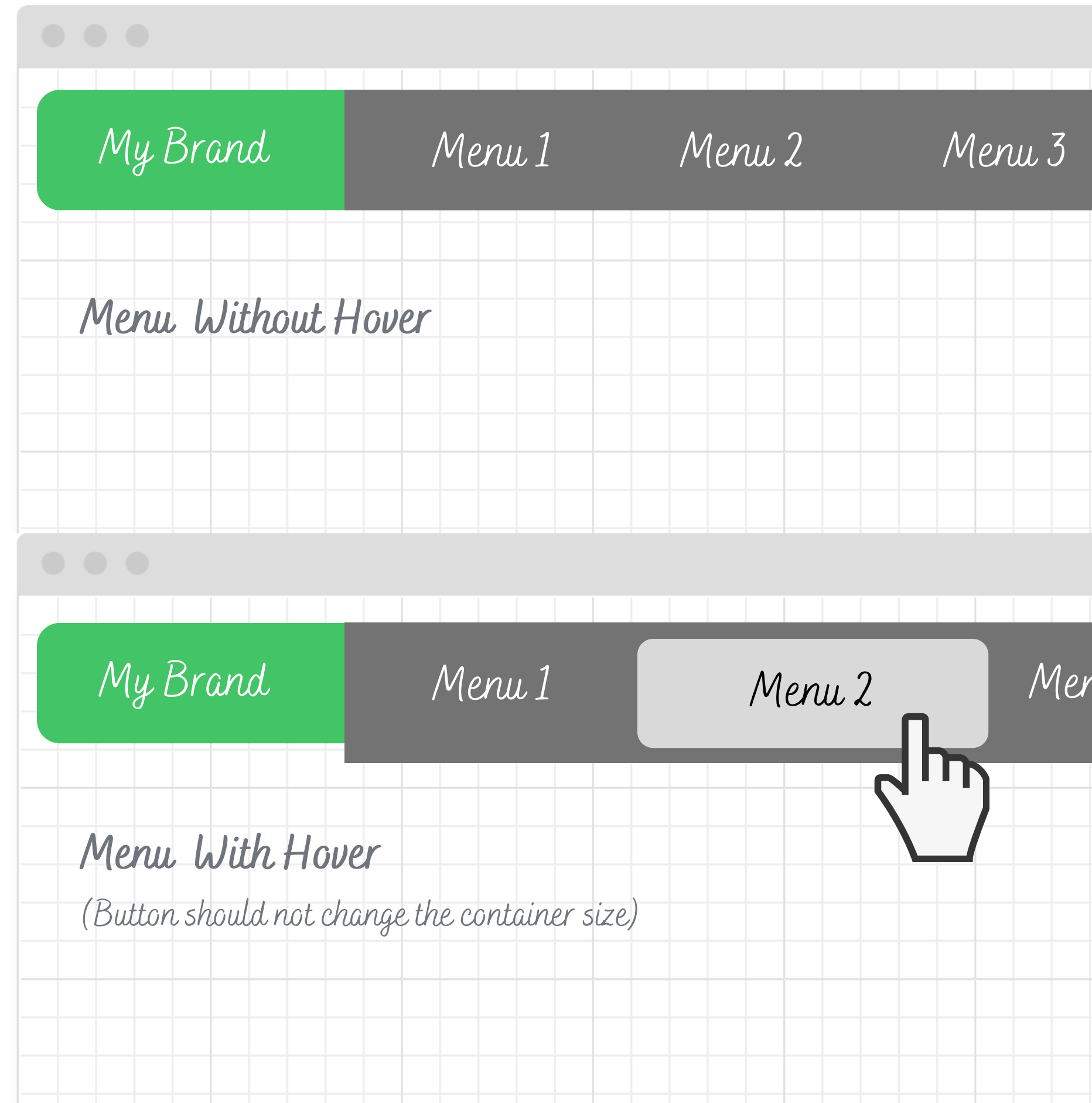
Objetos internos não devem se sobrepor ou expandir o tamanho normal dos contêineres.

Exemplos:

- 1 A menu item should not change the size of the menu when it receives focus
- 2 A maximized element should not push elements around it

by **Júlio de Lima**

iam@juliodelima.com.br



A green speech bubble with a white border and a tail pointing towards the main text.

bit.ly/ALTERFACE

**Você tem usado a Heurística
de Teste ALTER FACE? Me
conte como foi!**

by Júlio de Lima

iam@juliodelima.com.br

Contate-me para
perguntas ou feedbacks

Bons testes!

by Júlio de Lima

iam@juliodelima.com.br

