



Responsive Design – Lesson 13

Sa cream un document nou **responsive.html**, in care sa scriem codul de baza pentru HTML, dar si sa il legam de un fisier CSS, denumit **style.css**.
Titlul paginii html sa fie **Responsive Website**, meta **UTF-8** si un meta pentru SEO
`<meta name="description" content="Welcome to my responsive website.">`

Viewport

In head adaugam o noua linie meta:

```
<head>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
maximum-scale=1, user-scalable=no" />
```

```
</head>
```

`content="width=device-width"` - nu micsoreaza pagina proportional;

`initial-scale=1.0` - zoom-ul initial va fi de 100%;

`maximum-scale=1` - permite sau nu zoom-ul din degete pe mobil;

`user-scalable=no` - permite sau nu zoom-ul in aplicatii pe desktop.

Viewport Example



Without the viewport meta tag



With the viewport meta tag

Structura de baza

- Sa cream structura de baza in html. Un div principal care sa aiba aplicata clasa "container", ce va fi creata ulterior in css;
- doua div-uri cu clasa "patrat" aplicata. In fiecare div avem cate un h2 si cate un paragraf lorem ipsum;
- In primul div avem un link cu un id definit pe nume clickMe.

Patrat 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

[Click me](#)

Patrat 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

-webkit- -moz- -o- -ms-

Anumite proprietati CSS mai noi trebuie sa aiba in fata specificatia pentru fiecare browser, altfel nu vor functiona.

-webkit- pentru Safari si Chrome;

-moz- pentru Firefox;

-o- pentru Opera;

-ms- pentru Internet Explorer.

Codul CSS de baza

```
* {  
    border: 0 none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    line-height: 1.35em;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

```
html {  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    background-color: #e9e9e9;  
    font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;  
    background-image: url(bg-general.jpg);  
    background-attachment: fixed;  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center;  
    background-size: cover;  
}
```


Tranzitia pe link

```
a {  
    text-decoration: none;  
  
    transition:    all 0.5s;  
}
```

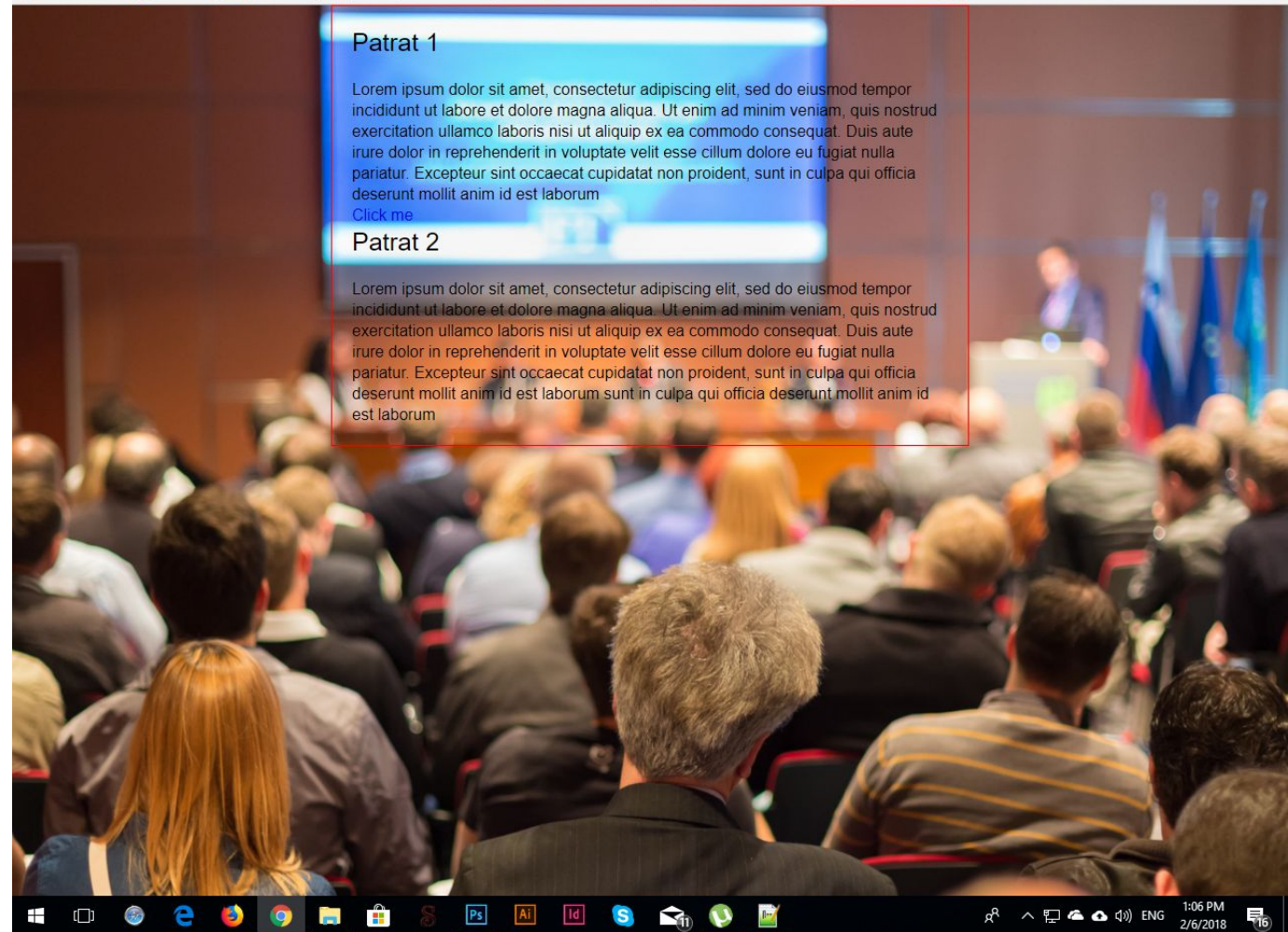
Vrem ca link-ul de pe click me sa aiba tranzitie (putem folosi all cand avem mai multe elemente ce vrem sa faca tranzitia).

H2-urile sa fie de 25px cu un spatiu in partea de jos, de 20px si sa nu fie bold.

P-urile din cadrul clasei patrat sa aiba spatiu sus jos de 10px.

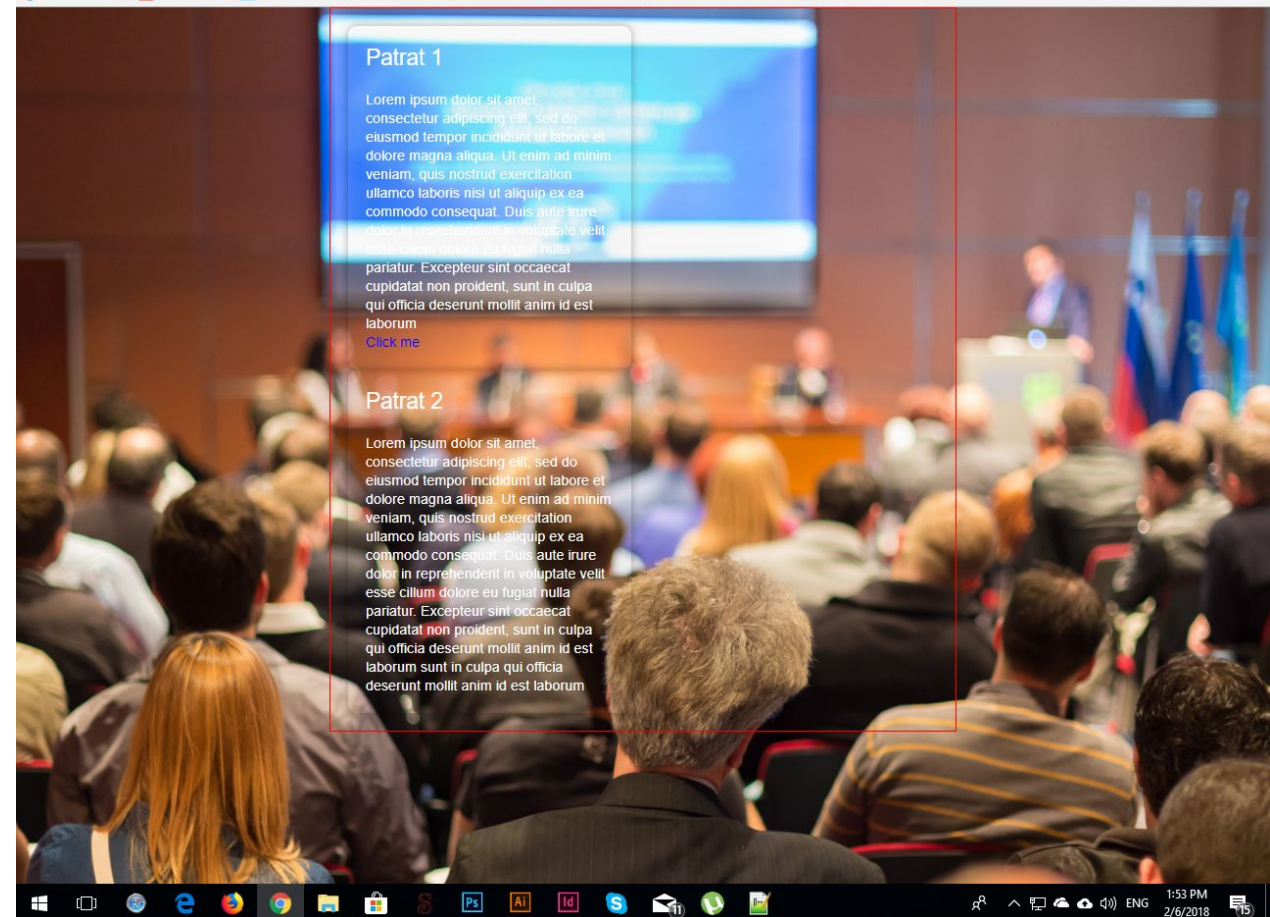
Containerul principal

- Sa cream 2 clase pentru float left si right ce vor fi folosite ulterior .fleft si .fright;
- Sa definim clasa **container** ce va avea latimea de 50% din ecran, va fi centrata pe pagina, va avea un spatiu la interior de 20px si un border rosu de 1px;



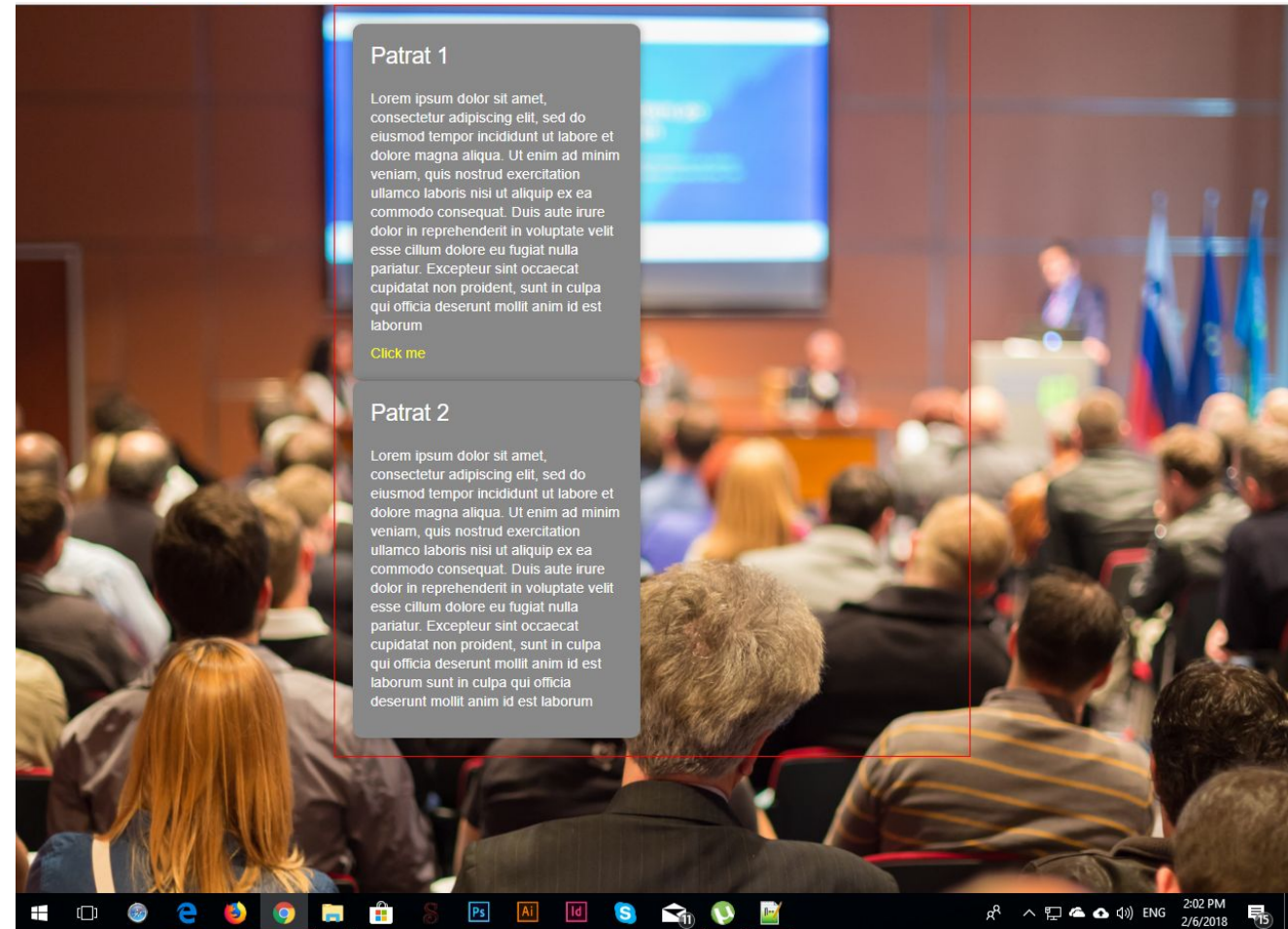
Design-ul celor 2 box-uri din cadrul containerului

- Cream clasa patrat in css, care va avea **latimea de 48%**, astfel incat sa existe spatiu intre ele;
- Sa mosteneasca padding-ul de la containerul parinte (**inherit** ca valoare);
- Culoarea elementelor din el sa fie **alba**;
- Sa avem **colturile rotunjite cu 20px**, umbra exterioara de 15px blur si 30% transparenta **{box-shadow:0 0 15px rgba(0,0,0,.3)}** si **tranzitie totala** (tot ce am folosit la acest ultim bullet trebuie sa scriem pentru toate browserele).



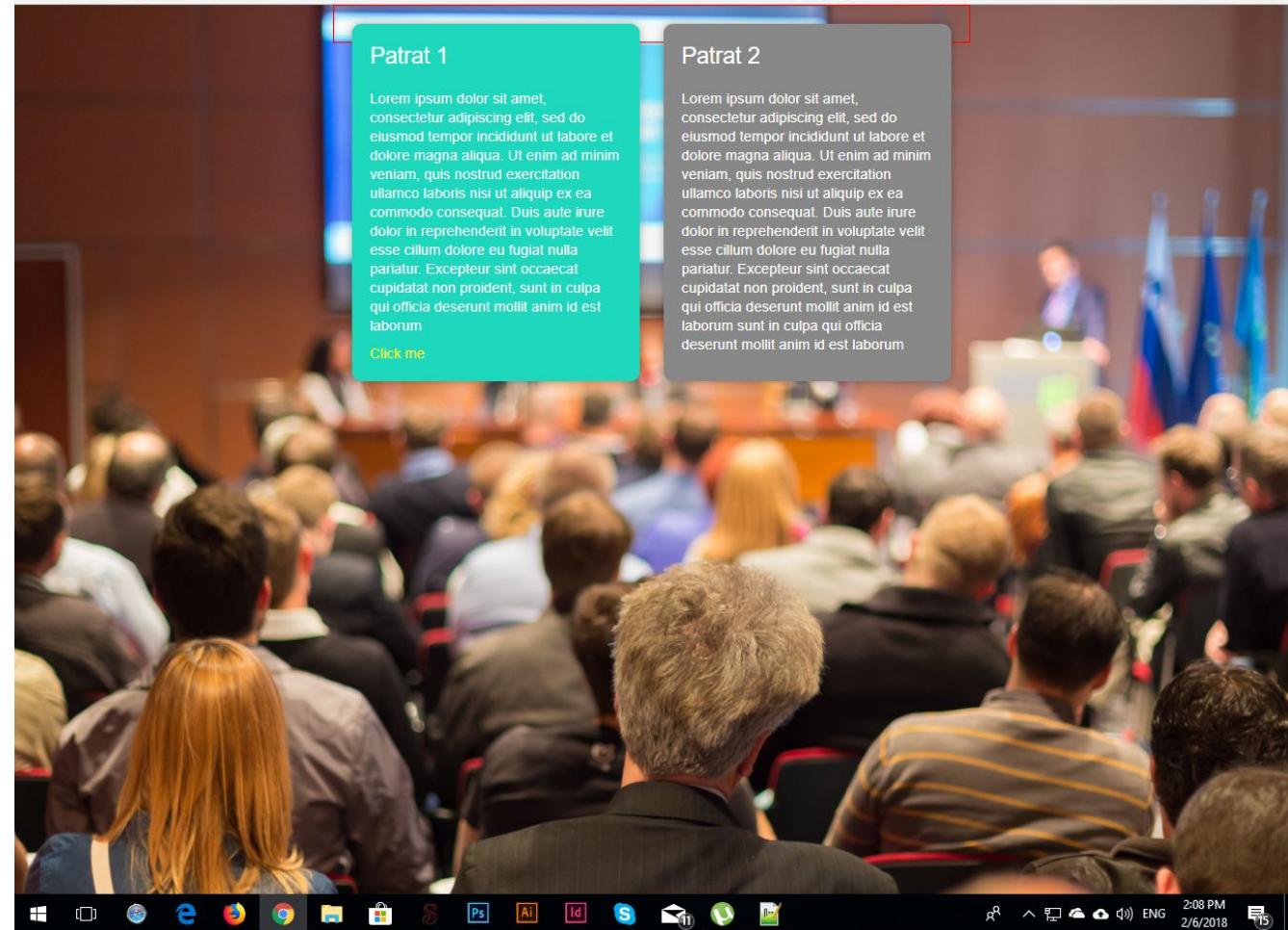
Design-ul celor 2 box-uri din cadrul containerului

- Clasa `.patrat` sa aibe un background color de `#888` iar pe hover `#333`;
- Link-ul din clasa `.patrat` sa aiba culoarea galbena si pe hover sa devina portocalie;
- Cream clasa `.active` care va avea background color de `#1ed8be` iar pe hover `#01a58e` (`.patrat.active`).



Revenim la html

- Aplicam alaturi de clasa patrat clasele **fleft** pentru **patrat 1** si **fright** pentru **patrat 2**, iar la patrat 1 mai aplicam si **clasa active** (aplicarea mai multor clase se face prin spatiu in cadrul aceleiasi definitii);
- Putem rezolva problema aparuta cu incadramentul din cauza float-urilor celor 2 div-uri, aplicand pe clasa container `overflow:hidden`;
- Verificam micșorand fereastra browserului si observand ce rezultat avem pana acum;



Media Query (@media screen)

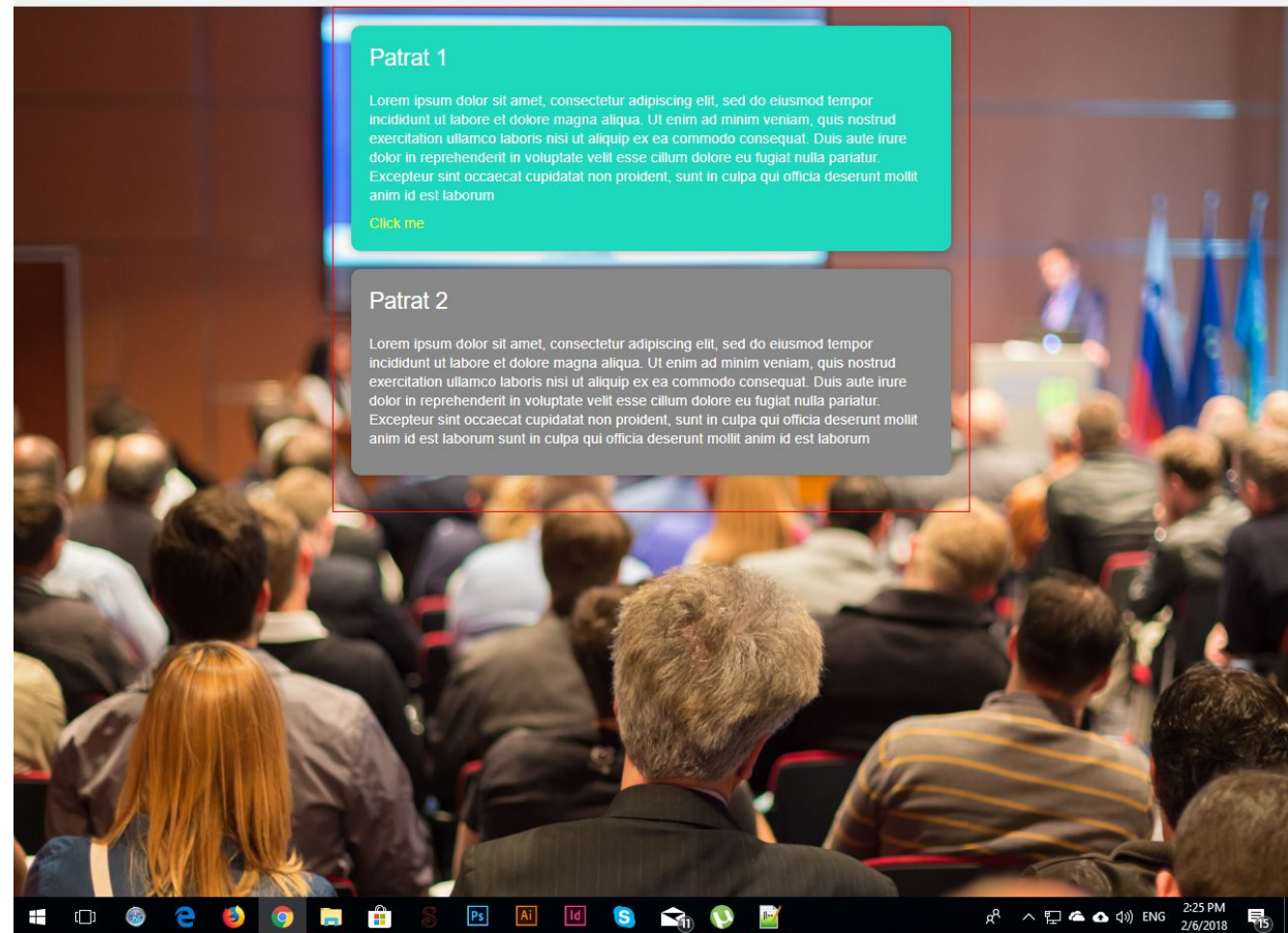
- Vom modifica codul CSS de baza in functie de dimensiunea rezolutiei dispozitivului de pe care accesam website-ul;

```
@media screen and (max-width: .....) {
```

```
}
```

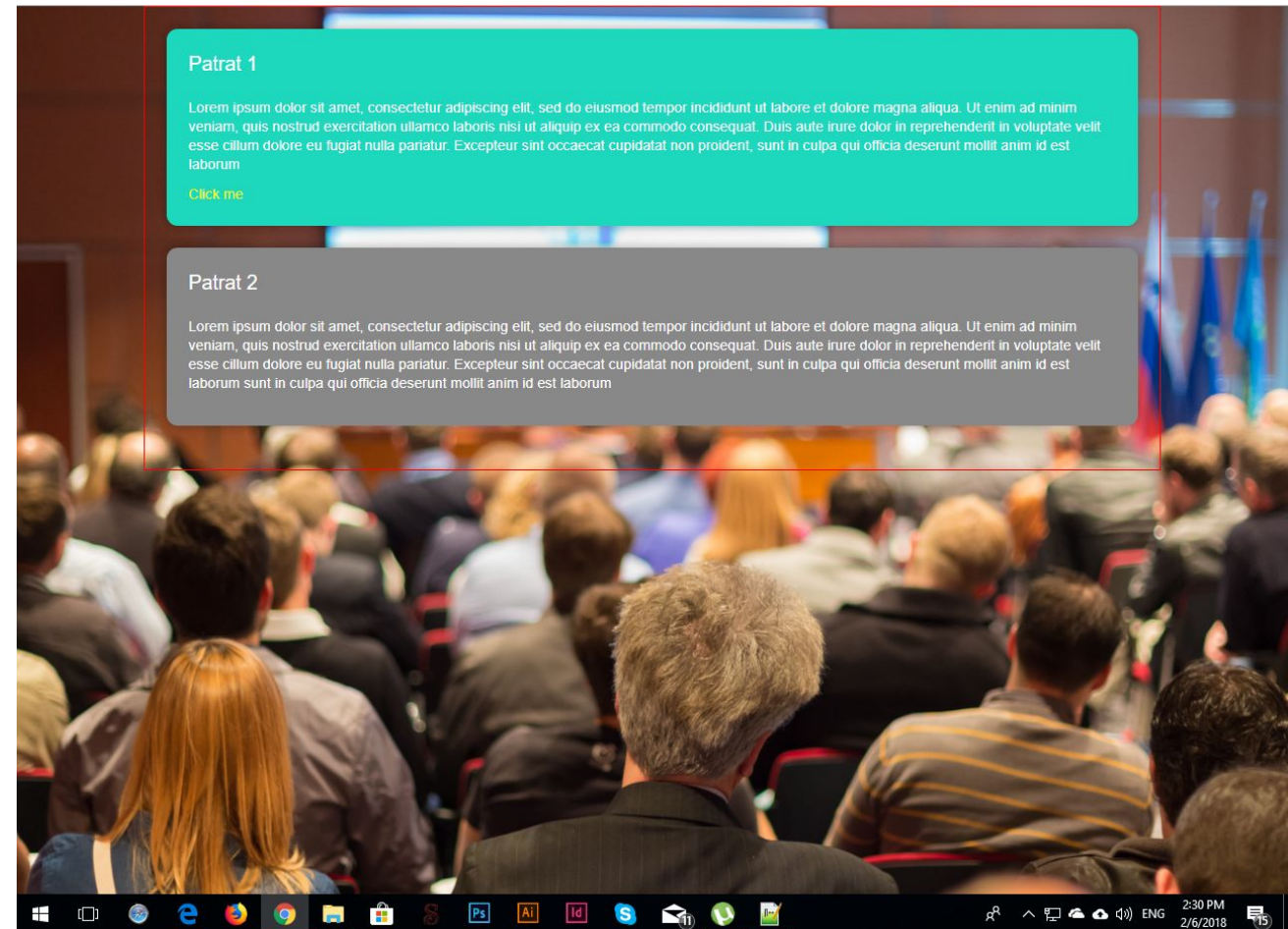

@media screen and (max-width: 1500px)

- Pentru desktop-uri cu rezolutii mai proaste de pana in 1500px, vreau sa avem clasa patrat cu width:100% si margin bottom de 20px;
- Pentru o rezolutie de sub 1500px, este recomandat sa folosim o singura coloana.



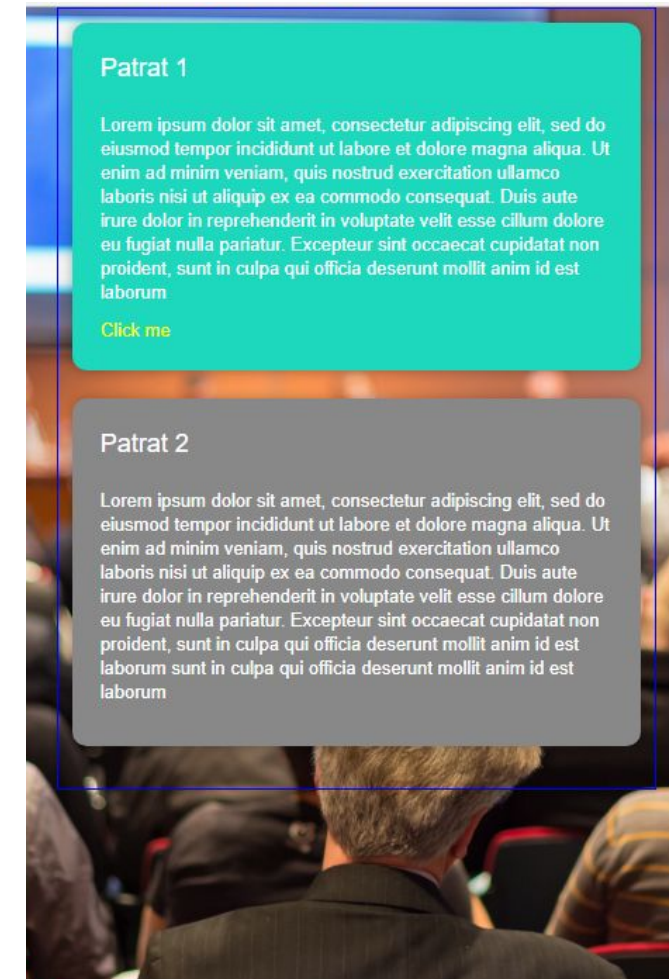
@media screen and (max-width: 1200px)

- Pentru tablete cu rezolutie de pana in 1200px, vreau sa avem clasa container cu width de 80%, astfel incat sa avem mai mult spatiu;
- Marimea fonturilor la H2 si P sa scada la 18px, respectiv 13px;



@media screen and (max-width: 600px)

- Pentru telefoane mobile cu rezolutie de pana in 600px, vreau sa avem clasa container cu width de 90% si paddingul scazut la 10px, astfel incat sa avem si mai mult spatiu;
- Tot pe clasa container, sa adaugam si un border: 1px solid blue; doar pentru a vedea diferenta;



Javascript Link

Adaugam in head link-ul catre jQuery si link-ul catre fisierul Javascript pe care il vom crea in acelasi folder.

```
<script type="text/javascript"  
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="main.js"></script>
```


In fisierul Javascript

```
// JavaScript Document
```

```
jQuery(document).ready(function($){  
    $('#clickMe').click(function(e){  
        e.preventDefault();  
        $(this).parent().toggleClass('active');  
    });  
});
```