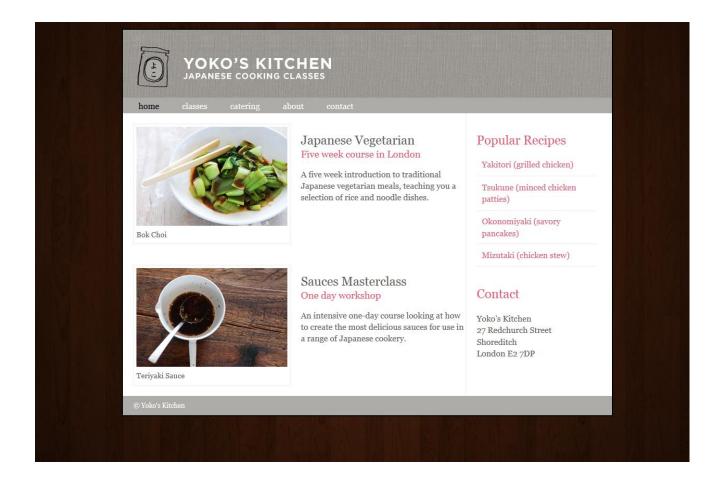
Laborator 9 CSS

<u>EXERCITIU</u>: Realizati o pagina HTML astfel incat sa obtineti un rezultat similar cu cel din figura. Utilizati un fisier css extern pentru definirea regulilor de stil CSS. Imaginile necesare se afla in cadrul folderului *images*.



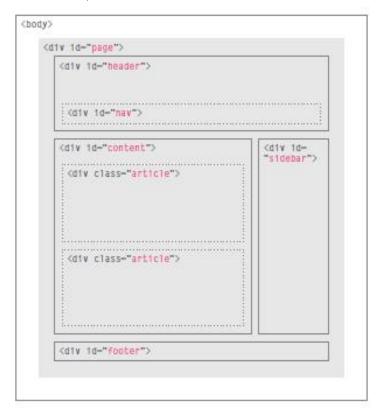
Indicatii privind structura HTML a paginii web :

- elementele <div> permit gruparea unor elemente din pagina (ca de exemplu: elementele care formeaza un *header, continutul paginii, sidebar-*ul sau *footer-*ul);
- atributele id sau class se folosesc pentru a indica rolul fiecarui <div> din pagina;

Mai jos este prezentata structura HTML a paginii web.

- in partea de sus a paginii se afla headerul care contine un logo si un meniu de navigare;
- sub header se afla *continutul principal al paginii* unde sunt prezentate mai multe articole. Pentru fiecare articol este afisata o imagine si o descriere.

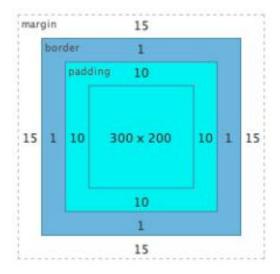
- in partea dreapta a continutului se afla un *sidebar* care face referire la articolele recente (4 linkuri catre cele mai populare retete);
- la final urmeaza footerul;



Box model

Calculul dimensiunilor unui element în CSS nu se face doar prin proprietatile width si height, ci si prin margin, border și padding.

Figura de mai jos ilustrează calculul spațiului ocupat de un element.



Aceasta ar corespunde urmatoarelor reguli:

Observati ca dimensiunile efective ale acestui element (**<div>**) in document sunt 352 x 252px si nu 300 x 200px cum specifica width si height.

```
Latimea 352px = 300(width) + 10 (padding-left) + 10 (padding-right) + 1 (border-left) + 1 (border-right) + 15(margin-left) + 15(margin-right);

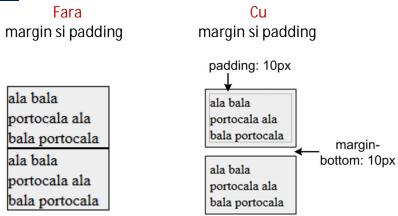
Inaltimea 252px = 200(height) + 10 (padding-top) + 10 (padding-bottom) + 1 (border-top) + 1 (border-bottom) + 15(margin-right);
```

Padding reprezinta distanta dintre bordura unui container si continutul acestuia.

Border - fiecare container are un border (chiar daca nu este vizibil sau daca latimea sa este 0).

Marginile se refera la spatiul din exteriorul border-ului. Se poate seta latimea unei margini pentru a introduce o distanta intre border-urile a doua containere adiacente.

Exemplu:



<u>Concluzie:</u> Tineti cont de faptul ca *padding-ul*, *bordurile si marginile* se adauga la latimea sau inaltimea finala a unui container.

Elementele parinte ale elementelor flotante

In cazul in care un element contine doar elemente flotante atunci unele browsere vor trata elementul parinte ca si cum ar avea o inaltime de zero pixeli.

Solutia acestei probleme este sa se adauge 2 reguli CSS pentru elementul parinte, si anume:

- ✓ Proprietatea overflow primeste valoarea auto → overflow: auto;
- ✓ Proprietatea width primeste valoarea 100% → width: 100%;

```
CSS
                                        HTMI
                                        <div class="elem_parinte">
 p {
  float: left:
                                           ala bala portocala .....
  width: 100px;
                                            ala bala portocala .....
  margin: 10px;
                                        </div>
  background-color:#eeeeee;
                                        REZULTAT
}
                                           ala bala
                                                            ala bala
.elem_parinte {
                                          portocala ala
                                                            portocala ala
     border: 1px solid red;
                                          bala portocala
                                                            bala portocala
                                          ala bala
                                                            ala bala
 }
                                          portocala
                                                            portocala
 CSS modificat
                                        REZULTAT
 .elem_parinte {
                                         ala bala
                                                           ala bala
     overflow: auto:
                                         portocala ala
                                                           portocala ala
     width: 100%:
                                        bala portocala
                                                           bala portocala
     border: 1px solid red;
                                         ala bala
                                                           ala bala
 }
                                         portocala
                                                           portocala
```

Indicatii CSS pentru exercitiu

- continutul paginii se afla intr-un div (<div id="page">) cu latimea de 940px;
- culoarea pentru textul din pagina este #666666, iar fontul este Georgia;
- headerul are o inaltimea de 160px, din care meniul de navigare are 30px;
- culoarea de fundal a meniului de navigare este #aeaca8;

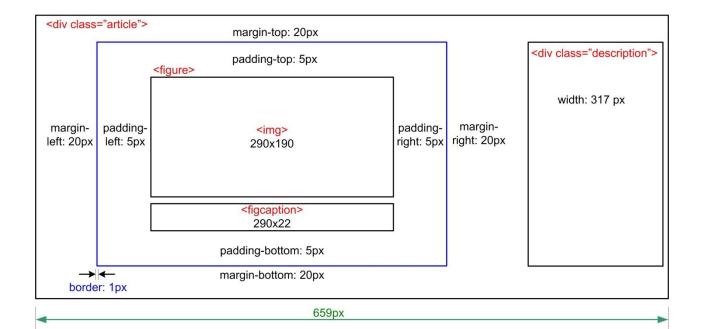
• initial linkurile din cadrul meniului de navigare vor avea culoarea #ffffff iar atunci cand utilizatorul va trece cu mouse-ul peste aceste linkuri, culoarea textului va fi #000000. De asemenea, primul element al listei va avea initial aceasta caracteristica;

<div class="article">

- o <div class="article"> are o latime de 659px;
- o fiecare element <div class="article"> contine un element <figure> si un element <div class="description"> care prezinta detalii despre articol;
- o atunci cand se calculeaza latimea elementului <figure> se iau in calcul width, border, padding si margin;

```
Latime <figure> = 290px (width-ul img) + 5px (padding-left) + 5px (padding-right) + 1px (border-left) + 1px(border-right) + 20px (margin-left) + 20px (margin-right) = 342px;
```

- aceasta inseamna ca <div class="description"> va ocupa o latime egala cu
 659px (<div class="article">) 342px (<figure>) = 317px;
- o bordura din jurul elementului <figure> are culoarea #eeeeee;
- o a se observa un spatiu alb in jurul imaginii. Acest spatiu care este introdus prin intermediul proprietatii padding <u>care reprezinta</u> distanta dintre bordura unui container si continutul acestuia.
- o Margin introduce o distanta intre border-urile a doua containere adiacente.



- in cazul <u>sidebar-ului</u> prima parte (*Popular Recipes*) prezinta 4 linkuri catre 4 retete diferite. Initial culoarea linkurilor este rgb(222, 101, 129) iar in momentul in care userul va trece cu mouse-ul peste aceste linkuri, culoarea textului va fi #985d6a iar culoarea de background va fi #efefef.
- tineti cont de faptul ca elementele inline (in cazul de fata <a>) ignora proprietatile height, weight, margin-top si margin-bottom deoarece latimea/inaltimea elementelor inline este data de dimensiunea textului continut. Pentru ca aceste proprietati sa functioneze in cazul elementelor inline, acestea trebuie transformate in elemente bloc.
- tineti cont ca «div id="content"» + «div id="sidebar"» au o latime de 940px si ca in aceasta valoare intra si valorile PADDING, BORDER si MARGIN.
- <u>footerul</u> are o inaltime de 30px, culoarea de fundal este #aeaca8, iar culoarea textului este #ffffff;