

## Capitolul 10

### Cadre (frames)

O modalitate de structurare avansată a unui document HTML este împărțirea ferestrei browserului în mai multe ferestre distincte, denumite cadre (frames).

Această facilitate permite afișarea simultană, în aceeași fereastră a browserului, a două sau mai multe documente HTML diferite, câte unul în fiecare cadru.

Pentru a realiza acest lucru sunt necesare următoarele:

- un document de definiere a cadrelor care conține etichetele care stabilesc numărul, dimensiunile și așezarea cadrelor în pagină
- câte un fișier HTML pentru fiecare cadru în parte, prin care se stabilește conținutul cadrului respectiv.

De exemplu, o pagină Web care conține două cadre va fi definită prin trei documente HTML:

- documentul de definiere a cadrelor, care specifică dimensiunile și așezarea cadrelor în pagină;
- cele două documente care descriu conținutul fiecărui cadru în parte.

În esență, cadrele fac posibilă afișarea în fereastra browserului a mai multe pagini, simultan.

#### 1. Documentul de definiere a cadrelor

În cadrul documentului de definiere a cadrelor, blocul `<BODY> </BODY>` este înlocuit de blocul `<FRAMESET> </FRAMESET>`. În acest tip de document blocul `<BODY>` nu mai este folosit.

În interiorul blocului `<FRAMESET>`, fiecare cadru este introdus prin eticheta `<FRAME>`.

Definierea documentului ce va fi afișat într-un cadru se face prin atributul `src` (*source*). Acesta este un atribut obligatoriu al etichetei `<FRAME>`, și primește ca valoare adresa URL a documentului HTML care va fi încărcat în acel cadru.

Definierea cadrelor se face prin împărțirea ferestrelor în linii și coloane:

- împărțirea unei ferestre într-un număr de cadre de tip coloană se face cu ajutorul atributului `cols` al etichetei `<FRAMESET>` ce descrie acea fereastră;
- împărțirea unei ferestre în cadre de tip linie se face cu ajutorul atributului `rows` al etichetei `<FRAMESET>` care descrie fereastra.

Valorile atributelor `cols` și `rows` sunt liste de elemente separate prin virgulă care descriu modul în care se face împărțirea ferestrei.

Valorile acestor attribute pot fi exprimate în mai multe moduri:

- în pixeli – în care caz valoarea este un număr întreg
- în procente din dimensiunea ferestrei (un număr cuprins între 1 și 99, urmat de simbolul %)

- în dimensiuni relative, n\*. Simbolul n\* semnifică faptul că linia sau coloana astfel definită ocupă a n-a parte din spațiul rămas după dispunerea în fereastră a liniilor, respectiv coloanelor precedente (vezi exemplele de mai jos).

### Exemplul 1:

```
cols="200 , * , 50% , *
```

Această construcție descrie o împărțire în patru cadre de tip coloană, dintre care prima are 200 pixeli, a treia ocupă jumătate din spațiul total disponibil, iar a doua și a patra ocupă în mod egal restul de spațiu rămas disponibil.

### Exemplul 2:

```
rows="200 , 50% , 1* , 2* "
```

În acest exemplu, pagina este împărțită în patru cadre de tip linie, dintre care prima are 200 pixeli, a doua ocupă jumătate din spațiul total disponibil iar a treia și a patra ocupă restul de spațiu rămas disponibil, care se împarte în trei părți egale, al treilea cadru ocupând o parte, iar al patrulea ocupând două părți.

### Observații

- dacă mai multe elemente din listă sunt configurate cu \* , atunci spațiul disponibil rămas pentru ele se va împărți în mod egal.
- în cadrul unui bloc <FRAMESET> poate fi inclus un cadru prin eticheta <FRAME> sau un alt bloc <FRAMESET> obținându-se astfel cadre imbricate.

În majoritatea exemplelor care vor urma am folosit ca URL-uri pentru documentele pe care le conțin cadrele, pagini deja construite în capitolele anterioare. Dacă ați salvat documentele HTML cu numele specificate în eticheta <TITLE> puteți verifica direct exemplele care vor urma. Dacă preferați să încărcați în cadrele descrise în exemplele următoare alte documente, va trebui să faceți modificările necesare specificând numele acestor fișiere.

Exemplul 10.1 împarte pagina în două cadre verticale, fiecare ocupând jumătate din pagină.

#### Exemplul 10.1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre1</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET cols="*,*">
<FRAME src="liste1.html">
<FRAME src="liste4.html">
</FRAMESET>
</HTML>
```

În Exemplul 10.2 este creată o pagina Web cu trei cadre orizontale. Primul cadru are 100 de pixeli, al treilea ocupă 30% din fereastra browserului, iar al doilea ocupă restul spațiului.

Exemplul 10.2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre2</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET rows="100 , * , 30%">
<FRAME src="liste1.html">
<FRAME src="liste2.html">
<FRAME src="liste3.html">
</FRAMESET>
</HTML>
```

Exemplul 10.3 crează o matrice pătrată de 4 cadre (2 x 2). Pentru a realiza acest lucru, se folosesc simultan cele două atribute cols și rows.

Exemplul 10.3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre3</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET rows="*, *" cols="*, *">
<FRAME src="tabele1.html">
<FRAME src="tabele2.html">
<FRAME src="tabele4.html">
<FRAME src="tabele6.html">
</FRAMESET>
</HTML>
```

## 2. Cadre imbricate

Cadrele, ca și alte elemente ale paginii Web (liste, tabele), se pot imbrica, adică pot fi incluse cadre în interiorul altor cadre. În Exemplul 10.4 este creată o pagină cu trei cadre mixte. Pentru a construi pagina se procedează din aproape în aproape. Mai întâi, pagina este împărțită în două cadre de tip coloană, după care al doilea cadru este împărțit în două cadre de tip linie.

Exemplul 10.4

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre4</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET cols="30%, *">
<FRAME src="tabele1.html">
<FRAMESET rows="*, *">
<FRAME src="tabele2.html">
<FRAME src="tabele4.html">
</FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```

### 3. Controlul aspectului unui cadru

#### Culoarea marginii cadrului

Pentru a stabili culoarea chenarului unui cadru se utilizează atributul **bordercolor**. Acest atribut primește ca valoare un nume de culoare sau o culoare definită în conformitate cu modelul RGB.

Atributul **bordercolor** poate fi atașat atât etichetei `<FRAMESET>` pentru a stabili culoarea tuturor chenarelor cadrelor incluse, cât și etichetei `<FRAME>`, pentru a stabili culoarea chenarului pentru un cadru individual.

Exemplul 10.5 ilustrează atributul **bordercolor**.

Exemplul 10.5

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre5</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET cols="20%, *" bordercolor="green" border="15">
<FRAME src="text3.html">
<FRAMESET rows="*, *">
<FRAME src="text4.html" bordercolor="blue">
<FRAME src="text5.html">
</FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```

#### Lățimea marginii cadrului

Atributul **border** al etichetei `<FRAMESET>` permite configurarea lățimii chenarelor tuturor cadrelor la un număr dorit de pixeli. Valoarea atributului **border** este un număr întreg, ce reprezintă numărul de pixeli, valoarea prestabilită fiind de 5 pixeli. În mod prestabilit, chenarul unui cadru este afișat și are aspect tridimensional. Pentru a obține cadre fără chenar se utilizează setarea **border="0"**.

Afișarea chenarului unui cadru se mai poate dezactiva și dacă se utilizează atributul **frameborder** cu valoarea "no". Acest atribut poate fi atașat atât etichetei `<FRAMESET>` (dezactivarea fiind valabilă pentru toate cadrele incluse) cât și etichetei `<FRAME>` (dezactivarea fiind valabilă numai pentru un singur cadru). Valorile posibile ale atributului **frameborder** sunt:

- yes - echivalent cu 1
- no - echivalent cu 0

Cadrele din Exemplul 10.6 nu au chenar. Crearea unor cadre fără chenar poate duce la apariția unor ambiguități în pagină așa încât acest efect trebuie folosit cu atenție.

Exemplul 10.6

```
<HTML>
```

```

<HEAD>
<TITLE>cadre6</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET rows="*,*" border="0">
<FRAME src="tabele1.html">
<FRAME src="tabele2.html">
</FRAMESET>
</HTML>

```

## Dimensiunea cadrului

Chiar dacă dimensiunile unui cadru au fost stabilite în mod explicit prin valorile atributelor etichetei <FRAMESET>, utilizatorul are posibilitatea de a altera aceste dimensiuni cu ajutorul mouse-ului.

În scopul prevenirii acestei situații se poate utiliza atributul **noresize**, atașat etichetei <FRAME>, al cărui efect este cel de blocare a posibilității de redimensionare a cadrului.

## 4. Bare de derulare

Atributul **scrolling** al etichetei <FRAME> este utilizat pentru a adăuga unui cadru o bară de derulare sau de defilare (*scrolling bar*), care permite navigarea în interiorul documentului afișat în cadru. Valorile posibile ale atributului scrolling sunt:

- yes - bara de derulare este prezentă întotdeauna;
- no - bara de derulare nu este disponibilă;
- auto - bara de derulare este vizibilă atunci când este necesar. Aceasta opțiune lasă browserului posibilitatea de a adăuga sau nu bara, în funcție de dimensiunea textului din cadru.

Exemplul 10.7 ilustrează funcționarea atributului scrolling în cele trei situații.

Exemplul 10.7

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre7</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET rows="*,*,*">
<FRAME src="text1.html" scrolling="yes" noresize>
<FRAME src="text7.html" scrolling="no" noresize>
<FRAME src="text8.html" scrolling="auto" noresize>
</FRAMESET>
</HTML>

```

Se observă că, deoarece la primul cadru textul nu depășește dimensiunea ferestrei, bara de derulare nu este afișată deși atributul scrolling are valoarea "yes".

În cel de-al doilea cadru bara de derulare nu este afișată, indiferent de dimensiunea textului din cadru.

La cel de-al treilea cadru, prezența sau absența barei de derulare este condiționată de dimensiunea textului. Aici, deoarece textul depășește dimensiunea ferestrei, bara este afișată.

## 5. Poziționarea documentului într-un cadru

Atributele **marginheight** și **marginwidth** ale etichetei <FRAME> permit stabilirea distanței în pixeli dintre conținutul unui cadru și marginile verticale, respectiv orizontale ale cadrului. Valorile posibile ale acestor atribute sunt:

- un număr de pixeli
- procente din înălțimea, respectiv din lățimea cadrului

În Exemplul 10.8 fereastra browserului este împărțită în trei cadre de tip coloană de dimensiuni egale. În toate cele trei cadre este afișat același document, ceea ce diferă este poziționarea documentului în fiecare cadru.

Astfel, în cadrul din stânga, nu este specificată nici o valoare pentru atributele **marginheight** și **marginwidth**.

În cadrul din mijloc, se stabilește distanța de 50 de pixeli între marginea superioară și cea inferioară a cadrului și text.

În cadrul din dreapta se stabilește o distanță de 30 de pixeli între marginea din stânga și cea din dreapta a cadrului și text.

Exemplul 10.8

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre8</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET cols="* , * , *">
<FRAME src="text1.html">
<FRAME src="text1.html" marginheight="60">
<FRAME src="text1.html" marginwidth="40">
</FRAMESET>
</HTML>
```

### Atenție!

Există browsere care nu suportă cadre. Pentru acestea se utilizează în interiorul blocului <FRAMESET> eticheta <NOFRAMES> </NOFRAMES>. Dacă browserul poate să interpreteze cadre, va ignora ce se găsește în această porțiune, iar dacă nu, materialul cuprins în zona <NOFRAMES> </NOFRAMES> va fi singurul care va fi recunoscut și afișat.

Este de precizat și faptul că între <NOFRAMES> </NOFRAMES> se pot introduce orice alte etichete HTML (inclusiv imagini, hyperlink-uri, tabele).

## 6. Cadre interne (in-line frames)

Un cadru intern este specificat prin intermediul etichetei <IFRAME> </IFRAME>. Ea definește o arie rectangulară în interiorul documentului, arie în care browserul va afișa un alt document HTML, complet, inclusiv marginile și barele de derulare.

Un cadru intern se inserează într-o pagină Web în mod asemănător cu o imagine, în interiorul blocului <BODY>, așa cum rezultă din următorul exemplu:

```
<IFRAME src="tabele10.html" height=40% width=50%> </IFRAME>
```

În acest caz, am specificat că dorim un cadru intern care are 40% din înălțimea și 50% din lățimea paginii curente.

Atributele acceptate de eticheta <IFRAME> sunt în parte preluate de la etichetele <FRAME> și <FRAMESET>, cum ar fi:

**src, border, frameborder, bordercolor, marginheight, marginwidth, scrolling, name.**

O parte din atributele <FRAME> sunt comune cu cele ale etichetei <IMG>:  
**vspace, hspace, align, width, height.**

În Exemplul 10.9 am construit un cadru intern în care se deschide unul dintre documentele HTML create la capitolul **Tabele**.

Exemplul 10.9

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre9</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1 align="center">Cadre interne</H1><HR>
<CENTER>
<IFRAME width="60%" height="50%" name="icad" src="tabele4.html">
Daca vedeti acest text inseamna ca browserul dumnevoastra nu suporta cadre interne.
<P><A href="cadre10.html">Pagina fara cadre interne</A>
</IFRAME>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

Puteți observa că aspectul unui cadru intern este întrucâtva similar cu cel al unei imagini *in-line*.

Eticheta <IFRAME> se introduce în cadrul blocului <BODY> și în cazul folosirii ei nu mai este necesar un document de definire a cadrelor. Pentru situația când browserul nu acceptă cadre interne, am asigurat o versiune a paginii care nu conține astfel de cadre (*cadre10.html*) introdusă prin eticheta <A>. Conținutul acestei pagini este foarte simplu, servind doar la ilustrarea modului în care poate fi construită o alternativă la pagina cu cadre interne (Exemplul 10.10)

Exemplul 10.10

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre10</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1 align="center">Pagina fara cadre interne</H1><HR>
</BODY>
</HTML>
```

Iată un alt exemplu (Exemplul 10.11) în care am creat o pagină care conține trei link-uri iar acestea deschid paginile referite de ele în cadrul intern din centrul paginii.

Exemplul 10.11

```
<HTML>
<HEAD>
```

```

<TITLE>cadre11</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<A href="tabele4.html" target="icad">Fisierul1</A><BR>
<A href="tabele5.html" target="icad">Fisierul2</A><BR>
<A href="tabele6.html" target="icad">Fisierul3</A><BR>
<CENTER>
<IFRAME width="60%" height="50%" name="icad" src="cadre11.html">
    Daca vedeti acest text inseamna ca browserul dumnevoastra nu suporta cadre interne.
<P><A href="cadre10.html">Pagina fara cadre interne</A>
</IFRAME>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>

```

În exemplu am folosit atributul **name** al etichetei <IFRAME> cu ajutorul căruia am atribuit un nume acestui cadru și anume "icad". Acest lucru a fost necesar pentru a specifica, prin intermediul atributului **target** al etichetei <A>, faptul că link-urile se vor deschide în cadrul intern.

## 7. Deschiderea documentelor în alte cadre

Dacă într-unul dintre documentele deschise în cadru există link-uri, acestea vor deschide paginile referite de ele în cadrul curent.

Acest comportament se poate schimba prin plasarea în eticheta <A> a atributului **target**, care precizează numele ferestrei (cadrului) în care se va încărca pagina nouă referită de legătură, conform sintaxei:

```
<A href="URL" target="nume_frame"> </A>
```

Numele unui cadru este stabilit prin atributul **name** al etichetei <FRAME> conform sintaxei:

```
<FRAME name="nume_frame">
```

În Exemplul 10.12 este prezentată o pagina Web cu două cadre. Documentul de definire a cadrelor este *cadre12.html*.

Exemplul 10.12

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre12</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET cols="20%, *">
<FRAME src="cadre13.html">
<FRAME src="cadre14.html" name="cadru_dreapta">
</FRAMESET>
</HTML>

```



Documentul de definiere a cadrelor împarte pagina în două cadre de tip coloană. În cel din stânga se va deschide documentul *cadre13.html* iar în cel din dreapta, documentul *cadre14.html*. Cel de-al doilea cadru a fost numit "cadru\_dreapta".

În Exemplul 10.13 este creat documentul *cadre13.html*. Acest document conține, după cum observați, patru link-uri. Prin intermediul atributului `target` am specificat cadrul în care se vor deschide acestea. Toate aceste legături deschid paginile referite de ele în cadrul drept.

Exemplul 10.13

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre13</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<A href="tabele6.html" target="cadru_dreapta">
Legatura 1
</A><BR>
<A href="tabele7.html" target="cadru_dreapta">
Legatura 2
</A><BR>
<A href="tabele8.html" target="cadru_dreapta">
Legatura 3
</A><BR>
<A href="cadre14.html" target="cadru_dreapta">
Home
</A><BR>
</BODY>
</HTML>
```

În Exemplul 10.14 este creat documentul *cadre14.html*.

Exemplul 10.14

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre14</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H3>Aici se vor deschide paginile referite de legaturile din cadrul stang</H3><HR>
</BODY>
</HTML>
```

Salvați cele trei fișiere cu numele specificate și deschideți cu browserul fișierul *cadre12.html* pentru a observa cum funcționează atributele prezentate.

Atributul `target` al etichetei `<FRAME>` acceptă și anumite valori predefinite și anume:

- `_self` - încărcarea noii pagini are loc în cadrul curent
- `_blank` - încărcarea noii pagini are loc într-o fereastră nouă, anonimă
- `_parent` - încărcarea noii pagini are loc în cadrul părinte al cadrului curent dacă acesta există, altfel are loc în fereastra curentă a browserului
- `_top` - încărcarea noii pagini are loc în fereastra browserului ce conține cadrul curent.

Următorul exemplu ilustrează felul cum funcționează aceste valori ale atributului target.

Documentul de definire a cadrelor este prezentat în Exemplul 10.15. Pagina construită în acest exemplu conține două cadre orizontale. În cel de sus este încărcat documentul *cadre17.html* iar în cel de jos, documentul *cadre16.html*.

Exemplul 10.15

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre15</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET rows="30%, *">
<FRAME src="cadre17.html">
<FRAME src="cadre16.html">
</FRAMESET>
</HTML>
```

Exemplul 10.16 construiește documentul *cadre16.html* care conține trei legături către fișiere HTML create la capitolul **Formatarea textului**. Fiecare dintre aceste legături are specificat atributul target pentru a ilustra modul în care funcționează acesta.

Exemplul 10.16

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre16</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<A href="text4.html" target="_blank">
Aceasta legatura se deschide in alta fereastra
</A><BR>
<A href="text5.html" target="_self">
Aceasta legatura se deschide in fereastra curenta
</A><BR>
<A href="text6.html" target="_parent">
Aceasta legatura se deschide in fereastra parinte
</A><BR>
</BODY>
</HTML>
```

Documentul *cadre17.html* prezentat în Exemplul 10.17 este o pagină Web foarte simplă care se va deschide în cadrul de sus.

Exemplul 10.17

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>cadre17</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1 align="center">Atributul target</H1>
</BODY>
</HTML>
```

Pentru a observa modul de funcționare al atributului target salvați cele trei fișiere sub numele specificate și deschideți cu browserul documentul *cadre15.html*.

## 8. Sugestii privind folosirea cadrelor

Deși cadrele reprezintă o manieră destul de spectaculoasă de a structura o pagină Web, ele prezintă o mulțime de dezavantaje.

Încărcarea unei pagini care conține cadre se face mai greu, indexarea paginii de către motoarele de căutare este mai dificilă. De asemenea, deoarece documentul din fiecare cadru are propriul URL, este mai greu pentru vizitator să rețină adresa paginii în *Favorites*. Și, nu în ultimul rând, deoarece există browsere care nu suportă cadrele, este indicat să asigurați pentru fiecare pagină astfel structurată și o versiune fără cadre, ceea ce implică un efort suplimentar.

Având în vedere toate aceste aspecte, este bine să limitați folosirea cadrelor în paginile dumneavoastră doar la situațiile în care nu puteți proceda altfel.

## 9. Rezumat

Folosirea cadrelor într-un document HTML permite deschiderea mai multor pagini distincte în documentul respectiv.

Pentru a crea o pagină care conține cadre sunt necesare mai multe documente HTML:

- documentul de definire a cadrelor
- câte un document HTML pentru fiecare cadru definit

Documentul de definire a cadrelor nu conține blocul <BODY> acesta fiind înlocuit de blocul <FRAMESET> </FRAMESET>. În cadrul blocului <FRAMESET> fiecare cadru este introdus prin eticheta <FRAME>.

Împărțirea ferestrei în cadre de tip coloană se face cu ajutorul atributului cols iar în cadre de tip linie se face cu ajutorul atributului rows. Ambele atribute sunt asociate etichetei <FRAMESET>.

Pentru a stabili lățimea chenarului unui cadru se folosește atributul border al etichetei <FRAME>. Pentru a stabili culoarea chenarului unui cadru se folosește atributul bordercolor al etichetei <FRAME>. Aceste atribute pot fi asociate și etichetei <FRAMESET>, caz în care efectul lor se va aplica tuturor cadrelor din set.

Prezența barelor de derulare într-un cadru se stabilește cu ajutorul atributului scrolling.

Pentru a poziționa documentul într-un cadru se folosesc atributele marginwidth și marginheight.

Într-o pagină Web se pot introduce și cadre interne, cu ajutorul etichetei <IFRAME> </IFRAME>.

Pentru a specifica fereastra sau cadrul în care se va deschide un document se folosește atributul target care poate avea ca valoare numele ferestrei (cadrului) sau poate avea o valoare predefinită.

Este recomandat să asigurați o versiune fără cadre a documentului HTML, pentru ca acesta să poată fi vizualizat cu browserele care nu suportă cadre. Pentru aceasta, elementele care fac parte din versiunea fără cadre se includ între etichetele <NOFRAMES> </NOFRAMES>.

## 10. Test

1. În ce zonă a unui document HTML se introduce blocul <FRAMESET>?

- a) În blocul <BODY>
- b) În blocul <HEAD>
- c) <FRAMESET> formează un bloc separat.

2. Cum se introduce un cadru în pagină?

- a) Prin eticheta <FRAMESET>
- b) Prin eticheta <FRAME>
- c) Prin eticheta <SRC>

3. Dorim să împărțim o pagină în trei cadre de tip coloană, primul având jumătate din pagină, iar celelalte două spațiul rămas împărțit în mod egal. Care dintre construcțiile următoare realizează acest lucru?

- a) <FRAMESET cols="\* , \* , \*"
- b) <FRAMESET cols="50% , 1\* , 2\*"
- c) <FRAMESET cols="50% , \* , \*"

4. Ce realizează următoarea construcție?

```
<HTML>
<FRAMESET cols="* , *">
<FRAME src="frame1.html">
<FRAMESET rows="* , *">
<FRAME src="frame2.html">
<FRAME src="frame3.html">
</FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```

- a) Împarte pagina în patru cadre, două de tip coloană, două de tip linie.
- b) Împarte pagina în două cadre de tip coloană, cel de-al doilea fiind împărțit în două cadre de tip linie.
- c) Împarte pagina în trei cadre de tip linie.

5. În construcția următoare la ce folosește atributul scrolling?

```
<FRAME src="frame1.html" scrolling="auto">
```

- a) Permite auto-dimensionarea cadrului în funcție de mărimea textului.
- b) Adaugă automat bara de derulare pentru acest cadru.

c) Lasă browserului posibilitatea de a adăuga sau nu bara de derulare, în funcție de mărimea textului din cadru.

**6.** La ce folosesc atributele `marginheight` și `marginwidth` ale etichetei `<FRAME>`?

- a) Dimensionează marginile cadrului.
- b) Dimensionează chenarul cadrului.
- c) Stabilesc distanța dintre marginile cadrului și conținutul său.

**7.** Unde se introduce eticheta `<IFRAME>`?

- a) În blocul `<BODY>`
- b) În blocul `<FRAMESET>`
- c) În blocul `<FRAME>`

**8.** La ce servește atributul `bordercolor` asociat etichetei `<FRAMESET>`?

- a) Stabilește culoarea chenarului unui cadru.
- b) Stabilește culoarea chenarelor tuturor cadrelor definite în `<FRAMESET>`.
- c) Stabilește culoarea de fond a cadrelor definite în `<FRAMESET>`.

**9.** Care dintre următoarele construcții este corectă?

- a) `<FRAME name="nume_cadru">`
- b) `<FRAMESET name="nume_cadru">`
- c) `<FRAMESET href="nume_cadru">`

**10.** Cum se realizează deschiderea documentului dintr-un cadru într-o fereastră nouă?

- a) `<FRAME src="frame1.html" target="_self">`
- b) `<FRAME src="frame1.html" target="_blank">`
- c) `<FRAME src="frame1.html" target="_parent">`