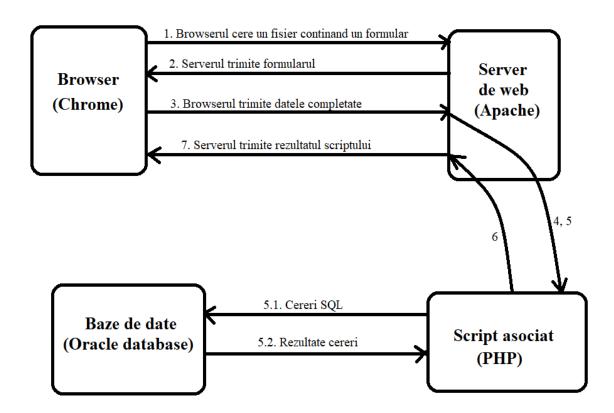
SpeculApp

Arhitectura aplicatiei

Arhitectura aplicatiei Web SpeculApp in care datele sunt stocate intr-o baza de date relationala.

Actorii implicati in aplicatie sunt:

- 1. Browser poate fi Chrome, Opera, Microsoft Internet Explorer, etc.
- 2. Serverul de web vom folosi serverul Apache.
- 3. Sistem de gestiune a bazelor de date(SGBD) vom folosi Oracle.
- 4. Una sau mai multe fisiere HTML permitand utilizatorului introducerea prin tastare sau selectarea unor date prin butoane(radiobuttons). Acestea vor defini anumite operatii asupra bazei de date.
- 5. Scripturi asociate programe care interpreteaza datele completate in paginile web si genereaza un raspuns catre utilizator(inclusive prin interogarea bazei de date).



Desfasurare:

- 1. Browserul cere serverului web o pagina HTML.
- 2. Serverul trimite acea pagina browserului. Acesta o afiseaza pe ecran lasand apoi utilizatorul sa completeze campurile necesare.
- 3. Dupa completare, utilizatorul selecteaza un buton de tip "trimite date". Browserul impacheteaza informatiile completate trimitandu-le serverului.
- 4. Serverul de web lanseaza scriptul asociat paginii web, dandu-i acestuia datele primite de la browser.
- 5. Scriptul despacheteaza aceste date si le foloseste ca informatii de plecare pentru actiunea pe care o efectueaza. Printre operatiile efectuate de acest script pot fi:
 - 5.1. Trimitere cereri SQL catre un SGBD;
 - 5.2. Primire si interpretare rezultate.
- 6. Scriptul scrie la iesire un fisier (de tip HTML) si isi incheie executia.
- 7. Serverul web preia acest rezultat si il trimite browserului spre afisare.
- 8. Browserul afiseaza rezultatul utilizatorului.

Desfasurare "New Game" in aplicatia SpeculApp:

- 1. Utilizatorul apasa pe butonul de "New Game", iar browserul Chrome cere serverului Apache pagina HTML corespunzatoare.
- 2. Serverul Apache trimite acea pagina browserului Chrome, care o afiseaza si lasa utilizatorul sa completeze campul cu suma pe care vrea sa o schimbe si sa selecteze valutele intre care se face schimbul.
- 3. Dupa completare, utilizatorul apasa pe butonul "convert", iar browserul trimite datele serverului.
- 4. Serverul Apache lanseaza scriptul de conversie, dandu-i acestuia datele primate de la browserul Chrome.
- 5. Scriptul preia datele si le foloseste pentru a face conversia. El cere de la baza de date Oracle valoarea curenta a cursului valutar cerut. Dup ace primeste aceste date face conversia sumei date.
- 6. Scriptul scrie rezultatul si isi incheie executia.
- 7. Serverul Apache preia acest rezultat si il trimite browserului spre afisare.
- 8. Browserul afiseaza suma de conversie.