

Tema: Crearea BD, a tabelelor. Definirea interogărilor

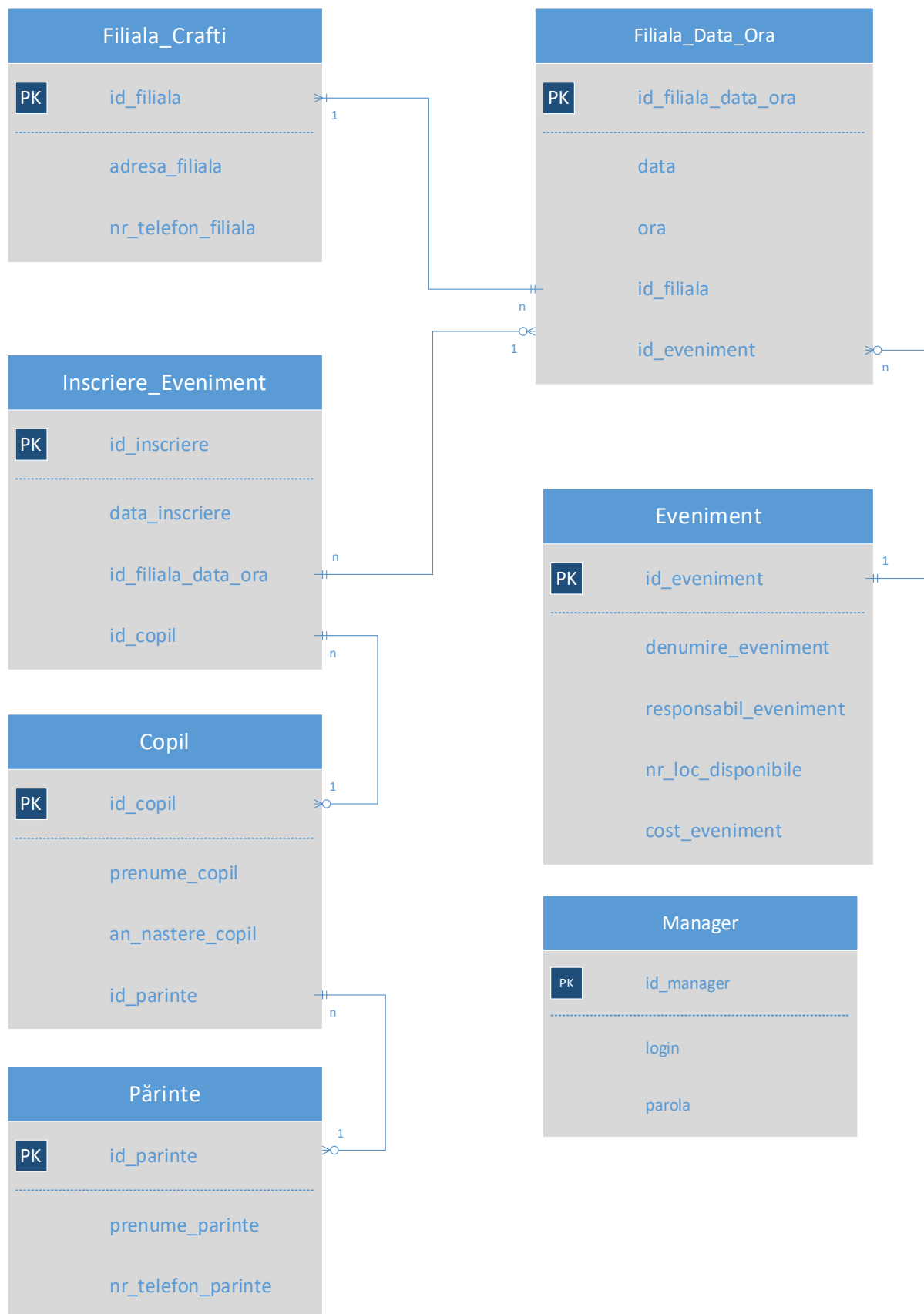
Problema

În magazinul "Crafti" se organizează în week-end-uri master-class-uri. Pentru aceasta se solicită dezvoltarea unei aplicații web, care va avea 2 tipuri de utilizatori:

- 1) **Părintele** care va putea
 - a. Vede evenimentele propuse de magazinul "Crafti".
 - b. Vizualiza toate detaliile specifice unui eveniment, selectat. Funcția aceasta o include pe următoarea.
 - c. Aplicația îi va afișa părintelui, corespunzător evenimentului, numărul de locuri disponibile la momentul vizualizării (aplicația va trebui să poată controla să nu se înscrie mai mult de 12 copii la un eveniment).
 - d. Înregistra un copil sau mai mulți la un anumit eveniment, care se petrece la o anumită filială a magazinului, la o anumită dată și oră. Funcția aceasta o include pe următoarea.
 - e. Aplicația va informa părintele referitor la înregistrarea cu succes sau insucces a copilului.
- 2) **Manager evenimente**, persoană din cadrul magazinului, care va gestiona datele referitoare la evenimente. Managerul va putea:
 - a. Să adauge o nouă dată și oră pentru petrecerea unui eveniment.
 - b. Să adauge un nou eveniment și detaliile referitoare la acesta.
 - c. Să vizualizeze detaliile evenimentelor și să modifice anumite detalii referitoare la eveniment.
 - d. Să vizualizeze listele copiilor înscriși la evenimentul selectat.
 - e. Să se autentifice, pentru a avea posibilitatea accesării panoului de administrare a datelor referitoare la diverse evenimente (securitate).
 - f. Să iasă din regimul de administrare a datelor (delogare, cu distrugerea sesiunii)
 - g. ...

Construiți BD "crafti", în care se vor păstra datele referitoare la evenimente și participanții la aceste evenimente, deasemenea, datele necesare managerului pentru autentificare.

Pentru aceasta definiți următoarele tabele în BD "crafti" (vezi diagrama ER de mai jos).



Apoi:

1. Exportați codurile responsabile de definirea BD și salvați-le în fișierul *create_BD.sql*
2. Deschideți fereastra interogărilor și scrieți interogarea pentru a adauga o înregistrare în tabelul *"eveniment"* și una în tabelul *"parinte"*.
3. Creați un fișier .php, în care să creați scriptul care va înscrie o nouă înregistrare în tabelul *"parinte"*.
4. Creați un formular care va putea prelua datele pentru tabelul *"părinte"*, apoi *"copil"*.
5. Adaptați codurile create anterior pentru autentificarea utilizatorului-manager, lucrând cu BD, tabelul *"manager"*.
6. Separați scripturile per utilizator: creați pagina pentru părinte, cu funcționalitățile enumerate mai sus, liber accesibile. Implementați și accesarea cărții de oaspeți pentru părinte (scripturile create în lucrarea anterioară).
7. Creați spațiul închis pentru manager, care pentru accesarea panoului de gestionare a datelor, va trebui să se autentifice și numai după ce se autentifică cu succes, afișați-i panoul cu funcționalități. La dorință, acest utilizatorul trebuie să poată părăsi regimul de administrare, delogându-se.

Informatii aditionale

Funcționalitățile unui soft sau aplicație, la etapa de proiectare, sunt redate prin cerințele funcționale. Ce sunt cerințele funcționale? Sunt niște formulări care se referă la ce am dori noi să poată face un anumit tip de utilizator cu aplicația noastră.

Am evidențiat două tipuri de *user*, fiindcă fiecare din ei au drepturile proprii de acces la resursele aplicației. Ceia ce ar trebui să poată face *"managerul"* nu ar trebui să poată face părintele și din acest motiv trebuie să le organizăm diferite spații de lucru, adică pagini diferite ce se apelează prin diferite URL-uri.

Managerul, deoarece are acces la un spațiu protejat, de gestiune a datelor importante cu care lucrează aplicația și pe care apoi le văd părinții (aplicația va utiliza aceste date pentru a genera dinamic pagina cu evenimente, pe care i le prezentăm părinților), va avea acces la panoul de gestiune doar după autentificare, implementată corect (cu sesiune și controlul lucrului în panoul de gestiune al datelor).

Ce este panoul de gestiune? O pagină în care sunt prezente toate funcționalitățile, sub forma de listă, accesibile managerului.

Părintele nu are nevoie de autentificare pentru a putea vedea evenimentele și pentru a înscrie copilul la un anumit tip de eveniment.

