**Proiect Baze de Date**

**Agentie de fotomodele cu urmarirea participarii la anumite evenimente**

Profesor indrumator: Olteanu Adriana

**Descriere si proiectare baza de date:**

In cadrul proiectului sunt prezentate baza de date si interfata unei agentii de fotomodele, denumita “One Models”.

Site-ul creat este accesibil spre exemplu, folosind phpMyAdmin si intrand pe adresa principala <http://localhost/Agency/top.php> (se incarca in prealabil baza de date si se copiaza folderul proiectului in folderul de localhost: pentru xampp folderul este htdocs). Website-ul agentiei pune la dispozitia utilizatorului/clientului o serie de facilitati. Astfel, prima pagina (top.php) ofera informatii despre ultimele 5 modele feminine, respectiv masculine, adaugate in baza de date. A doua pagina (modele.php), accesibila usor din meniu, afiseaza toate fotomodelele. In a treia pagina (cauta.php), utilizatorul poate cauta fotomodele dorite, in functie de urmatoarele:

1. nume si/sau prenume;
2. bust, talie, sold daca este cazul;
3. dupa culoarea parului si anul unui anume eveniment la care au participat;
4. dupa salariul mai mare decat media salariilor, si numarul de ore de participare la evenimente, numar ordonat crescator sau descrescator;
5. dupa anul evenimentului;
6. dupa numarul de evenimente la care au participat, ordonate descrescator;
7. toate fotomodelele ce au participat la evenimente incepand cu anul 2013.

Se poate accesa pagina fotomodelului (fotomodel.php) dand click pe poza reprezentativa a sa. Aici apar informatii precum nume si prenume fotomodel, bust, talie, sold pentru modele feminine, inaltime, culoare par si sex. Tot pe aceasta pagina utilizatorul se poate loga ca administrator pentru a **updata** informatiile modelului (inclusiv 3 poze reprezentative), pentru a **sterge** inregistrarea modelului din baza de date sau pentru a **adauga** un fotomodel nou.

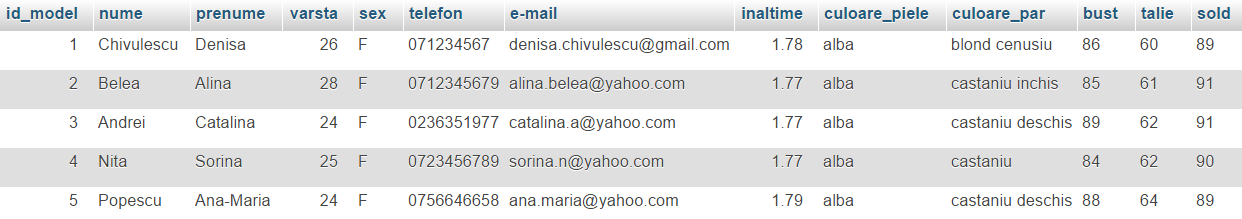
De asemeanea, se pot afisa mai multe informatii despre model, cum ar fi: evenimentele la care a participat, supervizorul evenimentului, colaboratorul, data de incepere eveniment, locatia, orele lucrate si salariul. In functie de experienta, fotomodelului i se atribuie un id de salariu, iar salariul are urmatoarea formula: 2600\*id.

**Descrierea tabelelor si a relatiilor dintre tabele:**

Ca relatii intre table, exista cel putin o relatie N:N (model - eveniment) si 2 relatii 1:N (colaborator – eveniment si salariu – model\_eveniment) plus relatia 1:3 dintre poze si model.

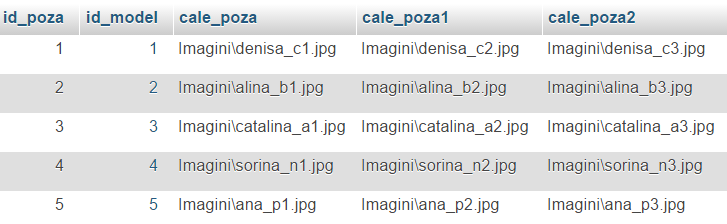
**Model** – Eveniment: N:N

Un fotomodel poate participa la mai multe evenimente, iar la un eveniment pot participa mai multe modele.

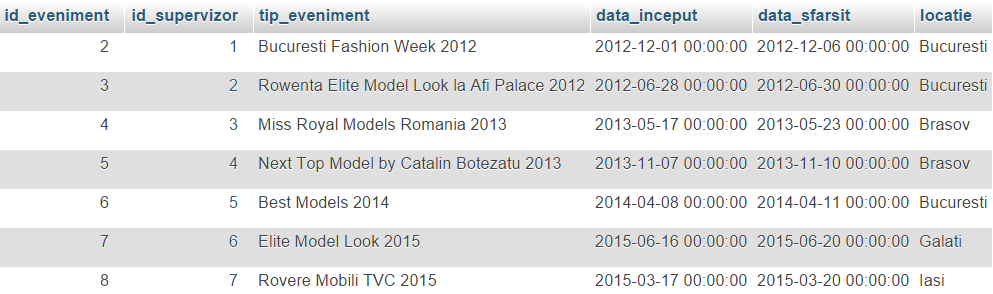


**Poze** – Model: 1:3

Un model are disponibile 3 poze reprezentative.

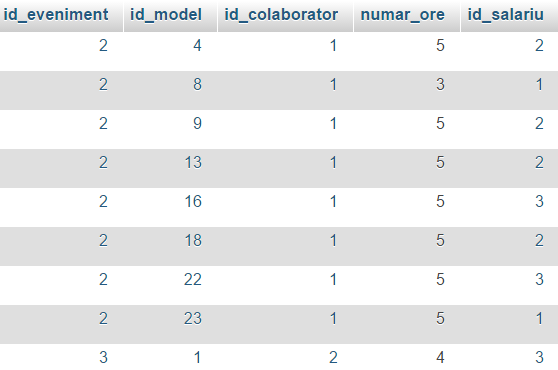


**Eveniment**



**Model\_Eveniment**

Model\_Eveniment este tabelul de legatura dintre modele si evenimente, ce contine:



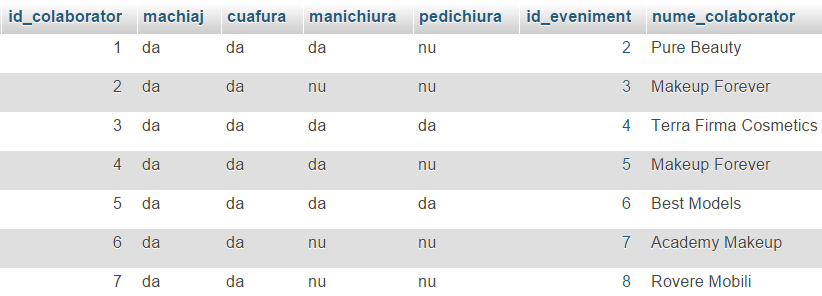
**Supervizor** – Eveniment: 1:1

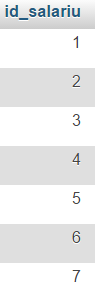
Unui eveniment i se aloca un singur supervizor.



**Colaborator** – Eveniment: 1:N

Un colaborator se poate ocupa de mai multe evenimente.

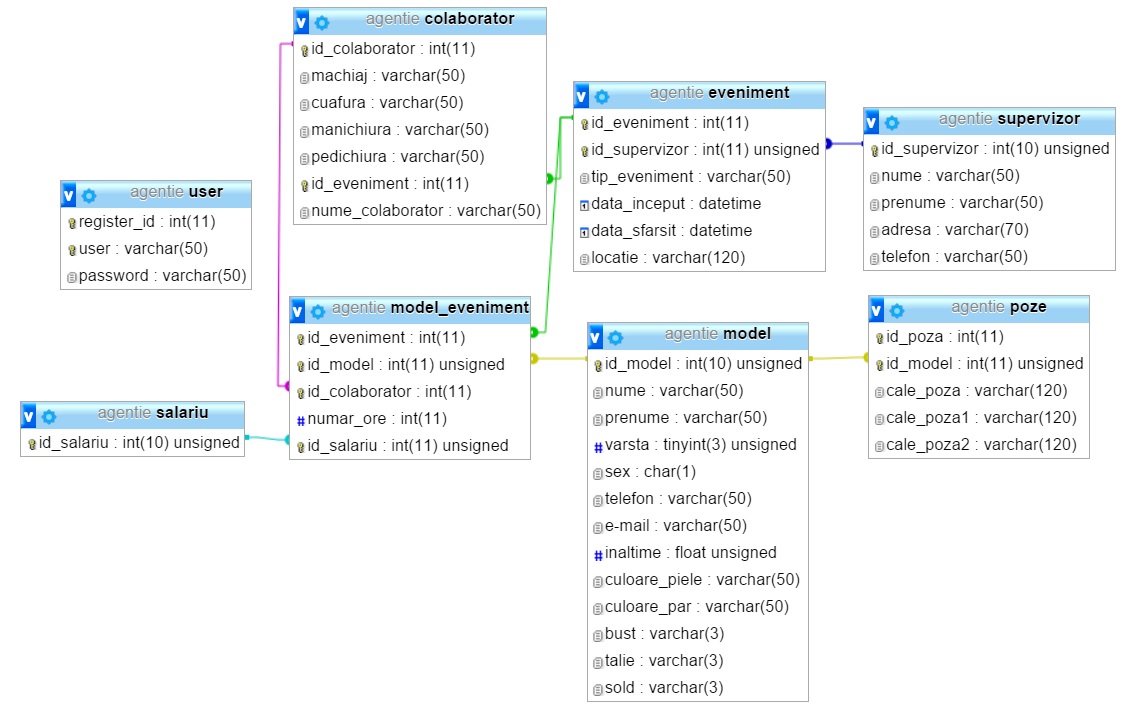




**Salariu** – Model\_Eveniment: 1:N

Salariul se calculeaza in functie de experienta modelului,

inmultind un numar predefinit cu id\_salariu.



**Insert, Update, Delete:**

* UPDATE `model` SET `nume` = '" . $nume . "' ,`prenume` = '$prenume' ,`bust` = $bust ,`talie` = $talie ,`sold` = $sold,`culoare\_par` = '$par' ,`sex` = '$sex' WHERE `id\_model`=$id;
* UPDATE `poze` SET `cale\_poza` = '$img1' ,`cale\_poza1` = '$img2',`cale\_poza2` = '$img3' WHERE `id\_model`=$id;
* UPDATE `model\_eveniment` SET `id\_salariu` =$idsal WHERE `id\_model`=$id;
* DELETE FROM `poze` WHERE `id\_model`=$id;
* DELETE FROM `model` WHERE `id\_model`=$id;
* INSERT INTO `model` (`nume`,`prenume`,`varsta`,`telefon`,`inaltime`,`culoare\_piele`,`culoare\_par`,`bust`,`talie`,`sold`, `sex`) VALUES ('$nume','$prenume',$varsta,$telefon,$inaltime,'$piele','$par',$bust,$talie,$sold,$sex);
* INSERT INTO `poze`(`id\_model`,`cale\_poza`,`cale\_poza1`,`cale\_poza2`)

VALUES((SELECT `id\_model` FROM `model` WHERE `nume`='$nume' AND `prenume`='$prenume' AND `talie`='$talie'),'$img1','$img2','$img3');

**Interogari simple:**

*modele.php*

* SELECT \* FROM poze,model WHERE poze.id\_model=model.id\_model

AND poze.id\_model= . $\_GET[‘id’];

*fotomodele.php*

* SELECT colaborator.nume\_colaborator, model\_eveniment.numar\_ore, eveniment.locatie, salariu.id\_salariu,eveniment.data\_inceput, supervizor.nume, supervizor.prenume, eveniment.tip\_eveniment

FROM salariu, eveniment, model\_eveniment, supervizor,colaborator

WHERE model\_eveniment.id\_salariu=salariu.id\_salariu

AND model\_eveniment.id\_model=" . $\_GET["id"] . "

AND supervizor.id\_supervizor=eveniment.id\_supervizor

AND model\_eveniment.id\_eveniment=eveniment.id\_eveniment

AND colaborator.id\_colaborator=model\_eveniment.id\_colaborator";

* SELECT salariu.id\_salariu, poze.cale\_poza, poze.cale\_poza1, poze.cale\_poza2, model.bust, model.talie, model.sold, model.culoare\_par, model.prenume AS Nume3, model.nume as Nume1 ,colaborator.nume\_colaborator, model\_eveniment.numar\_ore, eveniment.locatie, salariu.id\_salariu,eveniment.data\_inceput, supervizor.nume as Nume2, supervizor.prenume AS Nume4, eveniment.tip\_eveniment

FROM salariu, poze, eveniment,model LEFT JOIN model\_eveniment ON model.id\_model = model\_eveniment.id\_model , supervizor,colaborator

WHERE model\_eveniment.id\_salariu=salariu.id\_salariu

AND model\_eveniment.id\_model=" . $\_GET["id"] . "

AND supervizor.id\_supervizor=eveniment.id\_supervizor

AND model\_eveniment.id\_eveniment=eveniment.id\_eveniment

AND colaborator.id\_colaborator=model\_eveniment.id\_colaborator

AND model.id\_model=model\_eveniment.id\_model

AND poze.id\_model=model.id\_model";

*cauta.php*

* SELECT `poze`.`cale\_poza`, `model`.`nume`, `model`.`prenume` FROM `model`,`poze`

WHERE (`model`.`nume` like'%" . $nume . "%' OR `model`.`prenume`like'%" . $nume . "%') AND `model`.`id\_model`=`poze`.`id\_model`;

* SELECT `poze`.`cale\_poza`,`model`.`bust`, `model`.`nume`, `model`.`prenume` FROM `model`,`poze` WHERE `model`.`bust`" . $compar . $bust . " AND `model`.`id\_model`=`poze`.`id\_model`;
* SELECT `poze`.`cale\_poza`,`model`.`talie`, `model`.`nume`, `model`.`prenume` FROM `model`,`poze` WHERE `model`.`talie`" . $compar . $talie . " AND `model`.`id\_model`=`poze`.`id\_model`;
* SELECT `poze`.`cale\_poza`,`model`.`sold`, `model`.`nume`, `model`.`prenume` FROM `model`,`poze` WHERE `model`.`sold`" . $compar . $sold . " AND `model`.`id\_model`=`poze`.`id\_model`;

*top.php*

* SELECT model.id\_model,cale\_poza,nume,prenume FROM poze,model WHERE poze.id\_model=model.id\_model;
* SELECT model.id\_model,cale\_poza,nume,prenume FROM poze,model WHERE poze.id\_model=model.id\_model;

**Interogari complexe:**

*cauta.php*

* SELECT DISTINCT `poze`.`cale\_poza`, `model`.`nume`, `model`.`prenume`,`EV`.`tip\_eveniment`

FROM `model`,`poze`,`model\_eveniment`, (SELECT DISTINCT \* FROM `eveniment` HAVING YEAR(`data\_inceput`)" . $compar . $an . ") EV

WHERE `model`.`id\_model`=`poze`.`id\_model`

AND `model`.`id\_model`=`model\_eveniment`.`id\_model`

AND `model\_eveniment`.`id\_eveniment`=`EV`.`id\_eveniment`

AND `model`.`culoare\_par`='$par'";

* SELECT `model`.`nume`,`model`.`prenume`,`model\_eveniment`.`id\_salariu`,

SUM(`model\_eveniment`.`numar\_ore`),`poze`.`cale\_poza`

FROM `model`,`model\_eveniment`,`poze`

WHERE `model`.`id\_model`=`model\_eveniment`.`id\_model`

AND `id\_salariu`>(SELECT AVG(`me`.`id\_salariu`) FROM `model\_eveniment` `me`)

AND `model`.`id\_model`=`poze`.`id\_model`

GROUP BY `model`.`id\_model`

HAVING SUM(`model\_eveniment`.`numar\_ore`)$compar$numar\_ore

ORDER BY SUM(`model\_eveniment`.`numar\_ore`) $ordonare;

* SELECT `poze`.`cale\_poza`, `model`.`nume`, `model`.`prenume`,`EV`.`tip\_eveniment`

FROM `model`,`poze`,`model\_eveniment`, (SELECT DISTINCT \* FROM `eveniment`HAVING YEAR(`data\_inceput`)=$compar) EV

WHERE `model`.`id\_model`=`poze`.`id\_model`

AND `model`.`id\_model`=`model\_eveniment`.`id\_model`

AND `model\_eveniment`.`id\_eveniment`=`EV`.`id\_eveniment`;

* SELECT `poze`.`cale\_poza`,`model`.`nume`,`model`.`prenume`, (SELECT COUNT(\*) FROM `model\_eveniment` `mv` WHERE `mv`.`id\_model`=`model`.`id\_model`) AS `EV`

FROM `model`,`poze` WHERE `poze`.`id\_model`=`model`.`id\_model` ORDER BY `EV` DESC;

* SELECT `poze`.`cale\_poza`, `model`.`nume`, `model`.`prenume`

FROM `model`,`model\_eveniment`,`poze`

WHERE `model`.`id\_model`=`model\_eveniment`.`id\_model`

AND `poze`.`id\_model`=`model`.`id\_model`

AND (SELECT COUNT(\*) FROM `model\_eveniment` `mv`

WHERE `mv`.`id\_model`=`model\_eveniment`.`id\_model`)=

(SELECT COUNT(\*) FROM `model\_eveniment` `mv1`

WHERE `mv1`.`id\_model`=`model\_eveniment`.`id\_model`

AND `mv1`.`id\_eveniment` IN

(SELECT `mv2`.`id\_eveniment`

FROM `eveniment` `mv2`

WHERE YEAR(`mv2`.`data\_inceput`)>=2013)) GROUP BY `model\_eveniment`.`id\_model`