

Mai sus se află diagrama E/R ce conține evidența școlilor de șoferi din România!

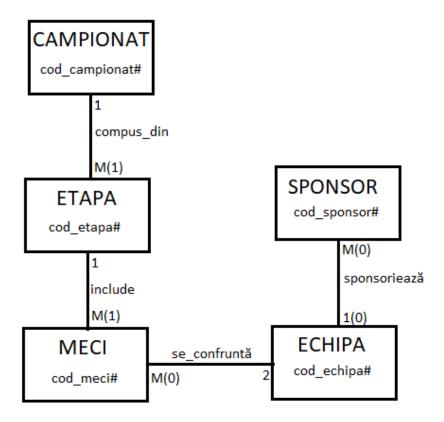
Relația SCOALA-INSTRUCTOR are cardinalitatea maximă many-one deoarece un instructor <u>poate</u> lucra doar la o singură școală de șoferi în timp ce la o școală <u>pot</u> lucra mai mulți instructori. Aceeași relație are cardinalitatea minimă 1:1 deoarece un instructor <u>trebuie</u> neapărat să lucreze la măcar o școală (considerăm că un instructor nu poate preda fără a fi angajat la vreo școală prin lege) iar o școală de șoferi, ca să funcționeze, <u>trebuie</u> să aibă cel puțin un instructor care lucrează la ea.

Relația INSTRUCTOR-MASINA are cardinalitatea maximă 1:1 deoarece fiecare instructor <u>poate</u> conduce cel mult o mașină (fiecare instructor cu mașina lui, nu are motiv să folosească mai multe căci nu poate preda 5 lecții deodată) iar fiecare mașină <u>poate</u> fi folosită de cel mult un instructor. Cardinalitatea minimă are relația 1:0 deoarece fiecare instructor <u>trebuie</u> să conducă măcar o mașină în timp ce o mașină <u>nu trebuie</u> să fie condusă de măcar un instructor pe ea (pot fi mașini vacante).

Relația INSTRUCTOR-CLIENT are cardinalitatea maximă many-one deoarece un instructor <u>poate</u> instrui mai mulți clienți în timp ce un client <u>poate</u> fi instruit de cel mult un instructor. Cardinalitatea minimă are relația 1:0 deoarece fiecare client <u>trebuie</u> să fie instruit de măcar un instructor în timp ce un instructor <u>nu trebuie</u> neapărat să instruiască un client (e în așteptare de clienți).

Relația CLIENT-EXAMEN are cardinalitatea maximă many-one deoarece un examen <u>poate</u> fi susținut doar de un singur client în timp ce un client <u>poate</u> susține mai multe examene (să pice și să îl repete până îl ia). Cardinalitatea minimă este 1:0 deoarece un examen <u>trebuie</u> neapărat susținut de un client în timp ce un client <u>nu trebuie</u> neapărat să aibă un examen susținut (nu este încă pregătit să susțină examenul).

Relația EXAMEN-EXAMINATOR are cardinalitatea maximă many-one deoarece un examinator <u>poate</u> asista la mai multe examene în timp ce un examen <u>poate</u> fi asistat doar de un singur examinator. Cardinalitatea minimă este 1:0 deoarece un examen <u>trebuie</u> asistat de un examinator în timp ce un examinator <u>nu trebuie</u> neapărat să aibă examene asistate(este nou venit în firmă/unitatea de poliție).



Mai sus avem diagrama E/R ce conține evidența campionatelor din România.

Relația CAMPIONAT-ETAPA are cardinalitatea maximă many-one deoarece un campionat <u>poate</u> fi compus din mai multe etape în timp ce o etapă <u>poate</u> face parte din componența unui singur campionat(este adevărat se pot repeta în sensul că să apară de 5 ori "Etapa 1", însă fiecare din cele 5 vor avea atribute diferite (de exemplu, intervalele în care se desfășoară sunt diferite) și un cod\_campionat și cod\_etapă diferit). Cardinalitatea minimă a relației este 1:1 deoarece un campionat <u>trebuie</u> să fie compus din cel puțin o etapă în timp ce o etapă <u>trebuie</u> să aparțină măcar unui campionat.

Relația ETAPA-MECI are cardinalitatea maximă many-one deoarece un meci <u>poate</u> fi inclus într-o singură etapă în timp ce o etapă <u>poate</u> include mai multe meciuri. Cardinalitatea minimă a relației este 1:1 deoarece un meci <u>trebuie</u> să fie inclus într-o etapă (vorbind de evidența campionatelor, amicalele se exclud) iar o etapă <u>trebuie</u> să includă măcar un meci.

Relația MECI-ECHIPA are cardinalitatea maximă 2:M deoarece în fiecare meci se <u>pot</u> confrunta până la 2 echipe în timp ce o echipă <u>poate</u> să se confrunte în mai multe meciuri. Cardinalitatea minimă este

de 0:2 deoarece o echipă nu <u>trebuie</u> să se afle neapărat în vreun meci (echipa e suspendată) dar în fiecare meci <u>trebuie</u> să se confrunte măcar 2 echipe.

Relația ECHIPA-SPONSOR are cardinalitatea maximă many-one deoarece o echipă <u>poate</u> fi sponsorizată de mai mulți sponsori în timp ce un sponsor <u>poate</u> sponsoriza doar o echipă(nu poate un sponsor să țină cu 2 echipe rivale în campionat). Cardinalitatea minimă este 0:0 deoarece un sponsor <u>nu trebuie</u>(nu este obligat) să sponsorizeze vreo echipă(cel puțin la momentul actual) în timp ce o echipă <u>nu trebuie</u> să fie sponsorizată neapărat.