**TEMA 2**

a)

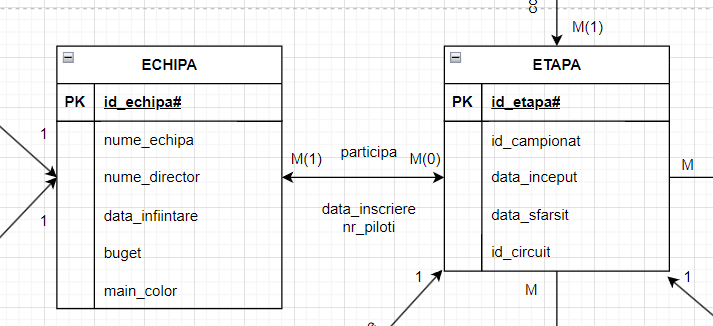
Entitatea "Etapa" are cheia primara "id\_etapa", iar atributele retin data de inceput si de sfarsit a etapei. Cheile externe "id\_campionat" si "id\_circuit" retin campionatul de care tine etapa si circuitul pe care se desfasoara.

Entitatea "Echipa" are cheia primara: "id\_echipa". Atributele retin numele echipei, numele directorului de echipa, data de infiintare, bugetul si culoarea principala.

Tabela asociativa "Participa" are cheia primara compusa "id\_echipa" si "id\_etapa". Atributele retin data inscrieii echipei la etapa respectiva si numarul de piloti cu care participa.

La o "etapa" participa "echipe" (M to M).

b)



c)

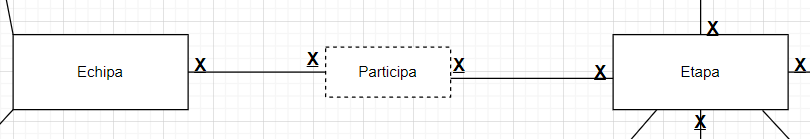
**Participa**

-id\_etapa#: int(10), id-ul etapei

-id\_echipa#: int(10), id-ul echipei

-data\_inscriere: date, data inscrierii la etapa

-nr\_piloti: int(10), numarul de piloti cu care participa echipa la etapa

d)

e)

create table **etapa**

(

id\_etapa number(10) constraint pk\_etapa PRIMARY KEY,

data\_inceput date constraint data\_inceput\_etapa not null,

data\_final date constraint data\_final\_etapa not null,

id\_campionat number(3),

id\_circuit number(3),

FOREIGN KEY (id\_campionat) references campionat\_karting(id\_campionat),

FOREIGN KEY (id\_circuit) references circuit(id\_circuit)

);

create table **echipa**

(

id\_echipa number(10) constraint pk\_echipa PRIMARY KEY,

nume\_echipa varchar2(30),

nume\_director varchar2(30),

data\_infiintare date,

buget number(10),

main\_color varchar2(30)

);

create table **participa**

(

id\_echipa number(10),

id\_etapa number(10),

data\_inscriere date,

nr\_piloti number(10),

constraint pk\_echipa\_etapa\_participa primary key(id\_echipa,id\_etapa),

FOREIGN KEY (id\_etapa) references etapa(id\_etapa),

FOREIGN KEY (id\_echipa) references echipa(id\_echipa)

);

f)

Similar cerinta 8: Toate echipele participante la cea mai populata etapa (etapa la care s-au inscris cele mai multe echipe) au data de infiintare corecta? (echipa sa fi existat inainte de participare)

select decode(count(\*),0,'Da','Nu') as Rezultat

from participa p, echipa e

where p.id\_echipa = e.id\_echipa

and e.data\_infiintare > p.data\_inscriere

and p.id\_etapa =

(select id\_etapa

from participa

group by id\_etapa

having count(\*) =

(select max(count(\*))

from participa

group by id\_etapa));