

Pt9. BD Atletisme

1) Dibuixa el diagrama entitat-relació per modelar la base de dades que es descriu a continuació:

La federació d'atletisme

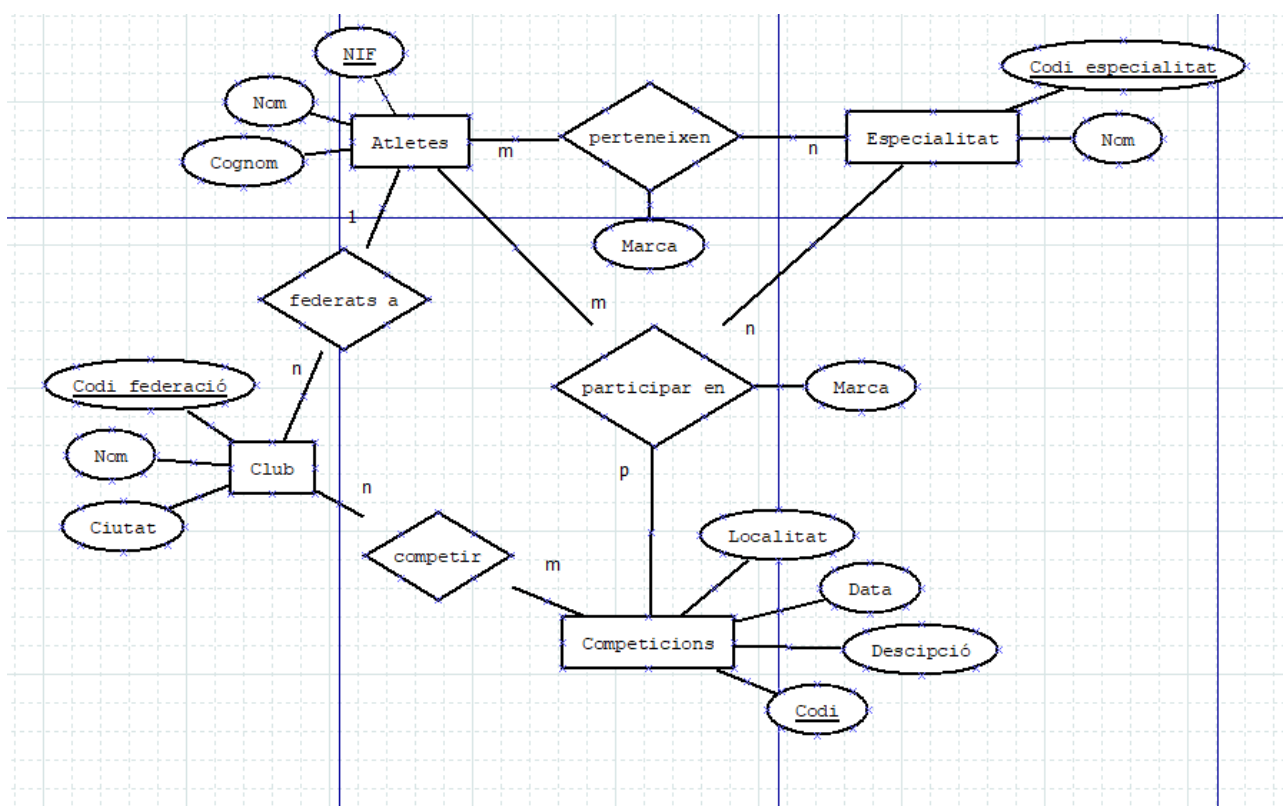
La federació catalana d'atletisme ha pensat establir una base de dades que li permeti un millor seguiment dels atletes que desenvolupen la seva activitat esportiva com membres d'un club determinat i de les competicions entre els diferents clubs associats.

Els atletes pertanyen a un club determinat. Dels atletes tindrem les dades típiques, nif, nom i cognoms. Els clubs tenen un codi identificatiu i un nom i es troben en una determinada ciutat.

Es vol mantenir informació al dia respecte les millors marques del atletes en cadascuna de les especialitats esportives a les que es dediquen (exemples d'activitats esportives són: cursa 100m, cursa 200m, marató, salt d'alçada, salt de perxa, decatló, ...). Cada especialitat tindrà un codi intern.

És també d'interès registrar les competicions atlètiques que tenen lloc entre els clubs. Una competició d'aquest tipus involucra a dos o més clubs. Es desitja registrar quins clubs han participat en cada competició, així com on i quan es van celebrar. Cada competició tindrà un codi identificatiu i una petita descripció (per exemple per posar si la pista és a l'aire lliure, o una pista coberta, o si és un combinat, ..)

La marca de cada atleta participant en una competició determinat hauria d'estar present també a la base de dades. S'ha de tenir en compte que un atleta pot participar en una mateixa competició competint en més d'una especialitat, i es desitja tenir dades sobre les marques de cadascuna.



2) Tradueix el model entitat-relació anterior al model relacional

Atletes: (NIF, Nom, Cognoms)

Especialitat: (Codi_marca, Nom)

Competicions: (Codi_competicio, Localitat, Data, Descripció)

Club: (Codi_federació, Nom, Ciutat, NIF)

On NIF es clau forana de Atletes

Participar en: (NIF, Codi_competició, Codi_especialitat, Marca)

On NIF es clau forana de Atletes

On Codi_competicio es clau forana de Competicions

On Codi_especialitats es clau forana de Especialitats

Perteneixen: (NIF, Codi_especialitat, Marca)

On NIF es clau forana de Atletes

On Codi_especialitats es clau forana de Especialitats

Competir: (Codi_federació, Codi_competició)

On Codi_federació es clau forana de Club

On Codi_competicio es clau forana de Competicions

3) Emplena les taules d'exemple.

Atletes:

<u>NIF</u>	Nom	Cognom
49284053F	Juan	Mario
73625736W	Pepito	Casillo
98368447V	Mauricia	Fuentes

Especialitat:

<u>Codi especialitat</u>	Nom
001	1.75Kg, disc
002	100m lisos
003	300m obstacles

Competicions:

<u>Codi competició</u>	Localitat	Data	Descripció
001	Tarragona	25/11/2020	Pista Oberta
002	Barcelona	2/12/2020	Pista Coberta
003	Girona	2/12/2020	Pista Coberta

Club:

<u>Codi federació</u>	Nom	Ciutat	NIF
001	Agrupar	Barcelona	49284053F
002	UDT	Torredembarra	73625736W
003	TTG	Tarragona	98368447V

Participar en:

<u>NIF</u>	<u>Codi competició</u>	<u>Codi especialitat</u>	Marca
49284053F	001	001	34m
73625736W	002	002	56s
73625736W	002	003	1m 34s
98368447V	002	001	38m

Perteneixen:

<u>NIF</u>	<u>Codi especialitat</u>	Marca
49284053F	001	35m
73625736W	002	54s
73625736W	003	1m 24s
98368447V	001	39m

Competir:

<u>Codi federació:</u>	<u>Codi competició</u>
001	001
002	002
002	002
003	002