ANKARA ÜNİVERSİTESİ BLM258/2058

PROJE_2

Son Gönderim Tarihi: 25.04.2022 23:59

Lab Asistanı: Arş. Gör. Zeynep Yıldırım

Katılımcılar:

Numara	Adı Soyadı	Mail
20291174	Zehra Türedi	zehraturedi1@outlook.com
20290036	QUTAIBA ALASHQAR	qutaibaashqar@gmail.com
20290833	NOURALDIN S I ABDALLAH	noorabdallah321@gmail.com
19290006	Abdennasser ROMANI	abdo.romani1996@gmail.com

Part A: Kendi Veritabanınızı Tanımlayın!

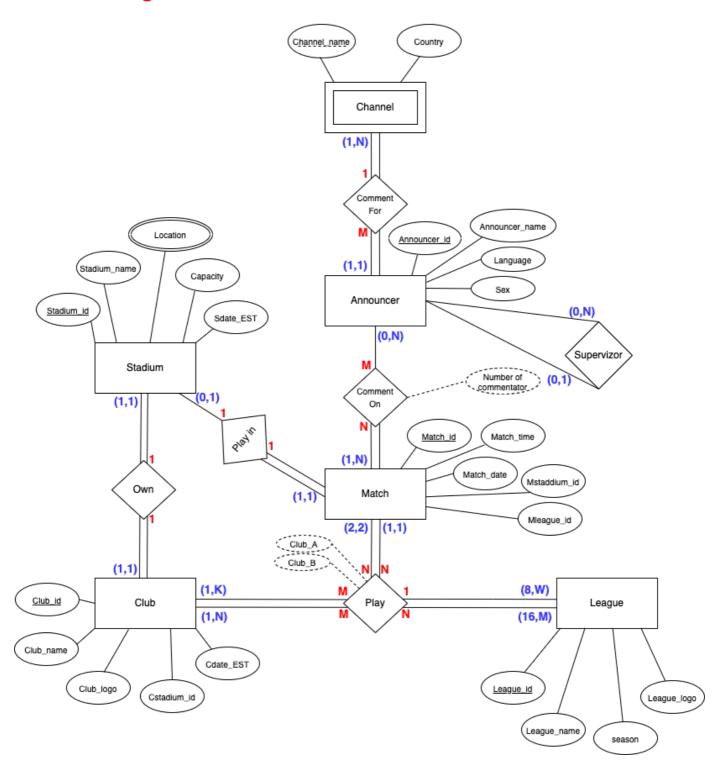
Grup olarak veritabanımızı futbolda yapılan maçlar ile ilgili yapmaya karar verdik.

Bu veritabanında amacımız futbolda yapılan tüm maçların bilgilerini yani aslında maçın tüm verilerini bir arada saklamak, depolamak.

Veritabanımız sayesinde bir maç yapılırken ihtiyaç duyulan her an o maç ile ilgili bilgileri daha hızlı ve kolay bir şekilde ulaşabileceğiz.

Bununla beraber aslında bir tane maç yapılırken bile o maçın birçok alanla ilişkili olduğunu görüyoruz. Veritabanımızda maçın hangi takımlarla oynandığı ve takım ile ilgili bilgiler , maçın oynandığı stadyum ile ilgili bilgiler, maçın olduğu lig hakkındaki bilgiler , maç sırasında spor spikercilerin bilgileri ve maçın yayınlandığı kanal hakkındaki bilgileri içermektedir. Tüm bu bilgiler birbirleriyle ilişkili olduğundan dolayı bu veritabanını oluşturmaya karar verdik.

ER Diagram



Club-Match arasında (N-M) ilişkisi vardır. Yani ;

Her takım birden fazla maçta oynayabilir,

Her maçta birden fazla takım oynayabilir.

Min-Max ilişkisine baktığımızda ise;

(1,K): Tüm takımlar en azından bir maçta oynaması gerek.

(2,2): Tüm maçlar sadece 2 club arasında oynanılacak.

League-Match arasında (1-N) ilişkisi vardır. Yani ;

Her lig içerisinde birden fazla maç oynanabilir,

Her maç sadece bir lig içinde oynanır.

Min-Max ilişkisine baktığımızda ise;

(1,1): Her maç sadece bir lig içinde oynanır.

(8,W): Her lig içerisinde en az 8 maç oynanması gerek.

Club-League arasında (N-M) ilişkisi vardır. Yani ;

Her lig içerisinde birden fazla takım oynayabilir,

Her takım birden fazla lig içinde oynayabilir.

Min-Max ilişkisine baktığımızda ise;

(1-N): Her takım en azından bir lig içinde oynaması gerek.

(16,M): Tüm liglerin içerisinde en az 16 club oynaması gerek.

Channel-Announcer arasında (1,M) ilişkisi vardır. Yani ;

Her kanalda birden fazla spikerci olabilir, (1,N)

Her spikerci sadece bir kanalda çalışabilir, (1,1)

Min-Max ilişkisine baktığımızda ise aynı sonuçları buluyoruz : (1,N) ve (1,1)

Match-Announcer arasında (N,M) ilişkisi vardır. Yani ;

Her maçta birden fazla spikerci olabilir,

Her spikerci birden fazla maç için seslendirme yapabilir

Her maçta bir spikercinin olması gerekiyor fakat her spikercinin bir maça seslendirmesi gerekmiyor (0,N) ve (1,N)

Club-Stadium arasında (1-1) ilişkisi vardır. Yani ;

Her takım için ona ait sadece bir stadyum olması gerek, (1,1)

Her stadyum sadece bir takıma ait olması gerek, (1,1)

Min-Max iliskisine baktığımızda ise aynı sonuçları buluyoruz : (1,N) ve (1,1)

Stadium-Match arasında (1-1) ilişkisi vardır. Yani ;

Her mac sadece bir stadyumda oynanması gerek, (1,1)

Her stadyumda en fazla bir maç oynanabilir , (0,N)

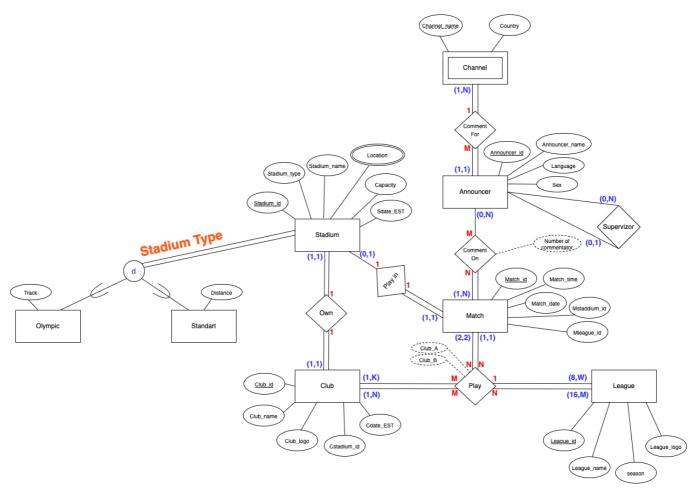
Min-Max ilişkisine baktığımızda ise aynı sonuçları buluyoruz : (0,N) ve (1,1)

Supervizor Announcer de ise;

(0,N): Her supervizor 0....N 'e kadar spikercilerin supervizoru olabilir

(0,1): Her spikercinin bir veya hiç supervizoru olabilir.

EER Diagram



Stadium Type:

Stadium: superclass

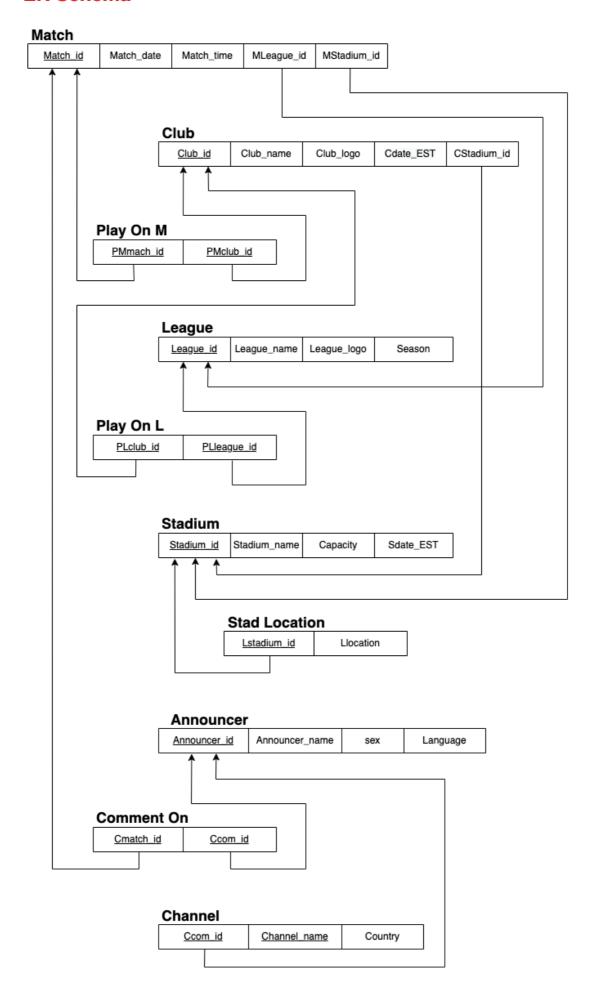
Olympic ve Standart : subclass

Bir stadyum hem standart hem olympic olamaz

Her stadyum ya standart ya da olympic olması gerek.

Part C: ER/EER Diyagramı İlişkilere Dönüştürün!

ER Schema



Play On M: Club-Match arasında (N-M) ilişkisi olduğu için yeni tablo oluşturduk. Clubdaki key ile matchdaki keyi alır. Yeni tabloda ikiside key olur.

Play On L: Club-League arasında (N-M) ilişkisi olduğu için yeni tablo oluşturduk. Clubdaki key ile leaguedeki keyi alır. Yeni tabloda ikiside key olur.

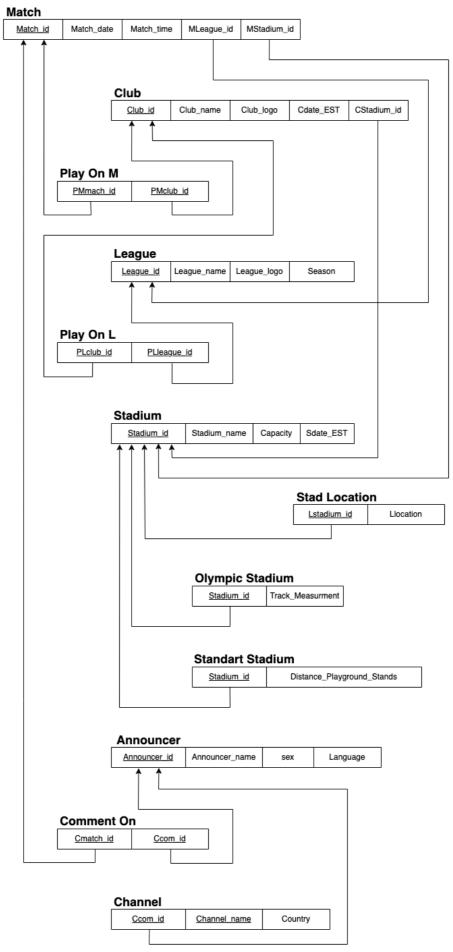
Stad_Location: Location multivalued olduğu için yeni tablo oluşturduk Bağlı olduğu entitiy yani stadiumdaki keyi alır yeni tabloya ekleyip key yaparız. Birde multivalued olan attribute yeni tabloya ekleriz yani locationu.

Comment on: Match-Announcer arasında (N,M) ilişkisi olduğu için yeni tablo oluşturduk. Matchdaki key ile announcerdaki keyi alırız . Yeni tabloda ikisde key olur.

Channel da güçlü bir key olmadığı için onu **weak entitiy** yaptık. Çünkü birden fazla kanalın aynı ismi olabilir.

Channel-Announcer (1-m) olduğu için announcerdaki keyi de aldık ve channele key olarak ekledik. Channel da şimdi iki tane key oldu.

EER Schema



ER de olan hepsi var. Ek olarak 2 tablo ekledik Olympic stadyum ve Standart stadyum