

BTEP104 – ÖDEV (14-Nisan-2020 12:30'a kadar e-posta ile gönderiniz)

1. Aşağıda detayları verilmiş senaryo için Varlık – İlişki Diagramı çiziniz.
Şirkette farklı pozisyonlarda çalışan birçok personel bulunmaktadır. Her personel için, ssno (belirleyici), adı, birden fazla telefon numarası ve maaşı veritabanında saklanmalıdır. Bölümlerin, bölüm numaraları ve ismi bulunmaktadır. Personeller sadece bir bölümde çalışabilirken, her bölüm birden çok personel çalıştırabilir. Çalışanlardan biri sadece bir bölümün yöneticisi olarak atanabilir. Ayrıca, personellerden biri diğer personellerin danışmanıdır. Bir diğer taraftan şirket, çalışanlarına birçok proje atamaktadır. Her proje için, veritabanında proje numarası (belirleyici), ve proje adı saklanmalıdır. Bir personel, birden çok sayıdaki projeye atanabilir. Her projeye atanmış en az bir personel bulunmalıdır. Son olarak, her proje için, her personelin çalıştığı süre (saat olarak) de veritabanında tutulmalıdır. Her varlığın belirleyicilerini (Birincil Anahtarlar) net bir şekilde gösterinmeyi unutmayınız.
2. Her filmin belirleyici film başlığı, yayın tarihi ve reyting nitelikleri vardır. Her filmin bir yönetmeni vardır, ancak bir yönetmen birçok filmi yönetmiş olabilir. Her film birden fazla kategoriye ait olabilir ve tek bir kategoride birçok film olabilir. Bir filmin başka bir filmin devamı olabilmesi mümkündür. Film kategorilerinin belirleyici kategori numarası ve adı vardır. Yönetmenlerin belirleyici yönetmen numarası, adı ve maaş nitelikleri vardır. Ayrıca, aktörlerle ilgili verilerin de veritabanında saklanması gerekmektedir. Her aktör birden fazla filmde yer alabilir ve her filmde birden çok aktör bulunabilir. Her aktör belirleyici aktör numarası ile tanımlanır, ayrıca adı ve cinsiyeti de veritabanında saklanmalıdır. Aktörlerin maaşları oynadıkları her filmde farklı olabileceğinden, aktör maaşlarının her film için ayrıca veritabanında saklanması gerekmektedir.
Ayrıca, her sene aktörlere ödüller veren kuruluşların kaydı da veritabanında tutulmalıdır. Örneğin, kuruluşlar tarafından oyunculara, "En iyi erkek oyuncu", "En iyi kadın oyuncu" gibi ödüller verilmektedir. Kuruluşların bir telefon numarası ve belirleyici bir adı vardır. Her aktör birçok ödül alabilir ancak bir ödül tek bir aktöre verilebilmektedir. Ödüllerin adı ve verildiği yıl veritabanında saklanmalıdır. Aynı ödül, aynı yıl farklı kuruluşlar tarafından verilebilir. Buna göre, ödüller kuruluşun adı, verilmiş olduğu yıl ve ödülün adıyla birlikte tanımlanmalıdır. **Birincil anhatarları açıkça gösteriniz.**