

SQL Ödevi

Hedef

Basit bir veritabanı oluşturup verilerimizi ekledikten sonra öğrendiklerimizi tekrar edeceğimiz sorgular oluşturmak ve pratik yapmak.

Konu

Basit bir blog veritabanı tasarlamamız gerekiyor. Bu veritabanında **users**, **posts**, **categories** ve **comments** tablolarımız yer alacak. Tabloların alan bilgileri şu şekilde olmalıdır.

users	posts	categories	comments
user_id username email creation_date is_active	post_id user_id category_id title content view_count creation_date is_published	category_id name creation_date	comment_id post_id user_id comment creation_date is_confirmed

Tabloların Veri Yapısı ve Kısıtlamalar

1. Belirtilen tabloların hepsinde tablo ismine ait id bilgisi **PRIMARY KEY** olmalıdır. Tablolar arasında **FOREIGN KEY** ile referans verilerek ilişki kurulmalıdır.
2. Tüm tablolarda **creation_date** bilgisi eğer **INSERT** sorgusunda belirtilmez ise otomatik olarak verinin eklendiği andaki tarih ve zaman bilgisini eklemelidir.
3. Kullanıcıların **username** ve **email** bilgisinin **UNIQUE** olmasına, aynı zamanda **NULL** içerik girilememesine dikkat edilmelidir.
4. Tüm gönderilerin (posts) **title** ve **content** bilgisi olmak zorundadır. **title** bilgisi 50 karakterden uzun olmamalıdır.
5. Bir gönderi herhangi bir **view_count** bilgisi olmadan kayıt edilirse **0** olarak başlangıç değerine sahip olmalıdır.
6. Hiçbir gönderi (post) kullanıcı (user) bilgisi olmadan kayıt edilememelidir.
7. Hiçbir gönderi (post) kategori (category) bilgisi olmadan kayıt edilememelidir.
8. Her bir kategori ismi **benzersiz** (unique) olmalıdır ve **NULL** olarak kayıt eklenmesi kısıtlanmalıdır.
9. Hiçbir yorum (comment) gönderi (post) bilgisi olmadan kayıt edilememelidir.
10. Tüm yorumların (comment) **comment** bilgisi olmak zorundadır.
11. Yorumlar (comment) kullanıcı (user) bilgisi içerebilir veya içermeyebilirler.

Tablodaki Veriler

1. **users** tablosunda minimum 2 kullanıcı bulunmalıdır.
2. **posts** tablosunda farklı kategorilerde, farklı görüntülenme sayılarında ve farklı başlıklarda minimum 50 gönderi bulunmalıdır.
3. **categories** tablosunda minimum 3 kategori bulunmalıdır.
4. **comments** tablosunda farklı gönderilere ait, farklı kullanıcılara ait veya kullanıcısı olmayan toplam minimum 250 yorum bulunmalıdır.
5. Verilerin **creation_date** bilgileri birbirinden farklı olmalıdır.

Veritabanında Gerçekleştirmek İstediğimiz İşlemler

1. Tüm blog yazılarını başlıkları, yazarları ve kategorileriyle birlikte getirin.
2. En son yayınlanan 5 blog yazısını başlıkları, yazarları ve yayın tarihleriyle birlikte alın.
3. Her blog yazısı için yorum sayısını gösterin.
4. Tüm kayıtlı kullanıcıların kullanıcı adlarını ve e-posta adreslerini gösterin.
5. En son 10 yorumu, ilgili gönderi başlıklarıyla birlikte alın.
6. Belirli bir kullanıcı tarafından yazılan tüm blog yazılarını bulun.
7. Her kullanıcının yazdığı toplam gönderi sayısını alın.
8. Her kategoriye, kategorideki gönderi sayısı ile birlikte gösterin.
9. Gönderi sayısına göre en popüler kategoriye bulun.
10. Gönderilerindeki toplam görüntülenme sayısına göre en popüler kategoriye bulun.
11. En fazla yoruma sahip gönderiyi alın.
12. Belirli bir gönderinin yazarının kullanıcı adını ve e-posta adresini gösterin.
13. Başlık veya içeriklerinde belirli bir anahtar kelime bulunan tüm gönderileri bulun.
14. Belirli bir kullanıcının en son yorumunu gösterin.
15. Gönderi başına ortalama yorum sayısını bulun.
16. Son 30 günde yayınlanan gönderileri gösterin.
17. Belirli bir kullanıcının yaptığı yorumları alın.
18. Belirli bir kategoriye ait tüm gönderileri bulun.
19. 5'ten az yazıya sahip kategorileri bulun.
20. Hem bir yazı hem de bir yoruma sahip olan kullanıcıları gösterin.
21. En az 2 farklı yazıya yorum yapmış kullanıcıları alın.
22. En az 3 yazıya sahip kategorileri görüntüleyin.
23. 5'ten fazla blog yazısı yazan yazarları bulun.
24. Bir blog yazısı yazmış veya bir yorum yapmış kullanıcıların e-posta adreslerini görüntüleyin. (UNION kullanarak)
25. Bir blog yazısı yazmış ancak hiç yorum yapmamış yazarları bulun.

Kolay gelsin.