

1 -**Cascade, On DELETE, SET NULL** ilişkisel veritabanlarında, bir tablodaki bir kaydın silinmesinden diğer tablodaki veriler de etkilenebilir.

Cascade ve On DELETE SET NULL kısıtlamaları, yabancı anahtarlarla ilişkili veri bütünlüğünü korumak için kullanılan araçlardır. Cascade, bir anahtar değeri silindiğinde ilişkili tüm kayıtların da silinmesini sağlar. On DELETE SET NULL ise, yabancı anahtar değerlerinin null değerine ayarlanmasını sağlar.

2-C

3- Regular View, Materialized View,

4- B

5- D

6- D

7- "veri bloğu" Veri blokları, birincil bellek ve ikincil bellek arasında aktarılan en küçük veri birimidir. Bir blokta birkaç kayıt veya birkaç veri ögesi depolanabilir ve genellikle veri erişim performansını artırmak için bellekte önbelleklenir.

8- Heap, Sequential, B+ Tree, Hashing olarak 4 tane vardır. Bunlardan hangisi( veya hangilerinde) kayıt arama logaritmik B+ Tree de gerçekleşir.

9- B

10 - B

11 - C

12 - E

13 - C

14 - R ve S tabloları için inner join işlemi yaparken, iç içe döngü kullanarak birleştirme çok yavaşlatacaktır. her bir r tuplesi için s tablosunun tüm tuplesiyle karşılaştırılacağından, büyük veri setleri için çok işlem ve performansı düşürür.

kullanılacak yöntem LRU (Least Recently Used) yöntemi olmalıdır. Çünkü inner döngü ile birleştirme algoritması, arabellekte sadece son kullanılan kayıtları tutar ve en eski kayıtları siler.

15 – Performans: Prepared Statement, farklı parametreler ile çağırılabilir. Bu işlemleri hızlandırır. Yeniden derlenmesi gerekmez.

Güvenlik: Prepared Statement, SQL injection gibi atakları engeller. Hazır SQL kodlarına enjekte yapılamaması güvenliği sağlar.

Muhammet Ali ŞEN