

# Examen relationele gegevensbanken 1 september 2018 - Theorie

1. Wat is het nut van *refererende-actieregels*? Bij welk type constraint worden deze gebruikt en wat zijn de verschillende waarden dat deze regels kunnen aannemen?
2. Leg het verschil uit tussen een *CTE* en een *view* alsook in het gebruik ervan.
3. Leg het indexeringsmechanisme bij gedimensioneerde gegevensmodellering uit.
4. Wat betekent *granulariteit* in de context van *locking*. Wat zijn de waarden en op welke plaatsen kan het geconfigureerd worden.
5. Op welke voorwaarden kan men *NoSQL* overwegen. Geef 2 voorbeelden.
6. Leg precies uit wat een index join is.
7. Leg precies uit wat een join index is.
8. Bespreek de voor- en nadelen van een *Heap* bestand.
9. Waarom genieten *Stored Procedures* de voorkeur over traditionele *3GL* scripts.
10. Welke indices gebruikt men best bij een *index-sequentiel* bestand? Wat is de naam van zo een index?
11. Leg het *isolation level* uit bij transacties. Wat zijn de verschillende waarden en wat zijn hun corresponderende nadelen.
12. Leg *selectiviteit* uit bij indexeringsmechanismes. Wanneer is deze hoog of laag? Welke indextechniek kan men gebruiken voor deze extreme waarden?
13. In welke omstandigheden zijn cursors nog enigzins bruikbaar?
14. Leg uit waarom triggers aan het *ECA-model* voldoen.
15. Geef de verschillende *DML*-triggers en hun toepassingsgebied.

16. Wat voor soort predikaten werken bevorderend indien een *hash* bestand gebruikt wordt.
17. Leg *covered index* uit. Welke functionaliteit kan je ermee benaderen.
18. Onder welke voorwaarden is een CTE of een view *wijzigbaar*?
19. Wat is het nut van de *with check option* bij een view?