Data Management

Notities 13/02/2024

Lector: Wim Bertels

Primary key mag je niet aanpassen (mag van c1 niet c2 maken)

Fk mag verwijzen naar pk of unique (un)

Voorlaatste voorbeeld van (E)ERM = (zie opname +-09u27)

Laatste voorbeeld op ppt van (E)ERM = (zie opname +-09u29)

SQL = Structured Querying Language

We gaan enkel de ISO standaard gebruiken

Update, delete en insert = aanpassingen maken

Grant = toestemming geven

Daarstarks was de belangrijkste slide uitnormaliseren!!! (Uitnormaliseren zeker onthouden)

Belangrijke slide SQL: volgorde

* From (tabellen ophalen)
* Where (selectie maken op hele tabel (dus filteren)??? Zie opname +-09u47)
* Group By (groepen maken)
* Having (zelfde als where (dus voorwaarde) maar afhankelijk van group by ipv op de hele tabel)
* Select
* Order By

Voorbeeld: toont de laatste reis van klanten die meer dan 1 reis hebben gedaan en die reizen hoger dan resinr 10 hebben gedaan

3 basisconstructie bij eender welke programmeertaal:

* Conditional (in SQL: case)
* (zie opname)

Conditionals: in SQL = case

Join:

1. Tabellen ophalen
2. Als meerdere tabellen: joinen
   1. Inner join: carthesisch product
      1. Alles wordt met alles gecombineerd
   2. Outer join:
      1. Vb lef touter join met on :
         1. Alle spelers w getoond met hun gewonnen wedstrijden
         2. Alternatief: ipv group by met distinct werken
      2. Bij tweede voorbeeld met where:
         1. Enkel de spelers die meer wedstrijden hebben gewonnen dan verloren worden getoond
3. Conditie bij join:
   1. Enkel de zinnige data blijft over (anders heel veel data want alles w gecombineerd)

Oefening 1: zie ppt

* Manier 1:
  + Moeten alle spelers laten zien dus left outer join ipv inner join (met inner join worden enkel de spelers die wedstrijden hebben gespeeld getoond)
* Manier 2:
  + Count telt alles, dus je moet bij count(w.wedtsrijden) zetten ipv \*
* Manier 3:
  + Goede manier

Oefening 2: zie ppt:

* Manier 1:
  + We tellen op spelers nummer en dan op distinct zodat echt het werkelijke aantal spelers w getoond en niet het aantal wedstrijden van elke speler en daar het totaal van nemen (inner join gaat voor elke keer dat een speler een wedstrijd heeft gespeeld een nieuwe rij aanmaken (dus 1 speler kan 3 wedstrijden hebben gespeeld, 3 rijen aanmaken)

Rechten geven:

* Slide 1:
  + Is het voldoende?
    - In de eerste instantie moet die toegang hebben tot de databank, toegang hebben tot het schema, (nog iets? Zie opname +-10u15). Dus het is niet voldoende.

Website: dataman.webontwerp.ucll.be

* Staan de slides enzo op