FORMATIEVE TOETS 3 DATABASES.

Voor de formatieve toetsen van de weken 3 t/m 6 wordt gebruik gemaakt van de database WINKEL. Er zijn twee versies beschikbaar op Blackboard van de database. Een origineel WINKEL.FDB en een kopie WINKEL-Copy.FDB. Voor de goede orde FDB staat voor Firebird DataBase.  
Vanaf week 5 wordt er aandacht besteed aan het manipuleren van de gegevens in de database zoals het toevoegen, wijzigen en verwijderen van gegevens. Omdat daarbij van alles mis kan gaan, is het handig voor de opgaven van die week de kopie te gebruiken.  
De Boekverkenner slaat de databases op in de directory C:\\ProgramData\RelSql\DB.  
Om met beide bestanden te kunnen werken dienen deze gedownload te worden van Blackboard en te worden toegevoegd aan de genoemde directory.

De database kent een vijftal tabellen met de volgende attributen:

ARTIKEL artikelnr, omschrijving, categorie, verkoopprijs

BESTELLING bestelnr, wcode, besteldatum

BESTELREGEL bestelnr, artikelnr, maat, aantal, kortingsperc

MAAT artikelnr, maat

WINKEL wcode, naam, adres, plaats, telefoonnr

Het bijbehorende strokendiagram is ook toegevoegd aan de Blackboard-course. Door dit bestand te downloaden is dit diagram beschikbaar bij iedere formatieve toets die gekoppeld is aan de database WINKEL.

**De vragen voor week 3.**



Gevraagd wordt steeds om een SQL-statement te ontwerpen wat het overzicht realiseert op de gestelde vraag. In elk kader is een voorbeeld van het gevraagde overzicht opgenomen. In het overzicht zijn niet alle gevonden rijen opgenomen, slechts de eerste vijf (5) omdat de overzichten anders veel te lang en onoverzichtelijk worden.

1. Een overzicht van de omschrijving en de prijzen van alle artikelen. Het opschrift van de verkoopprijs moet PRIJS worden.

|  |
| --- |
| Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer  Automatisch gegenereerde beschrijving  SELECT omschrijving, verkoopprijs AS prijs  FROM artikel |

1. Een overzicht van alle categorieën met artikelen met een verkoopprijs boven 100 euro. Elke categorie mag maar één keer getoond worden.

|  |
| --- |
| Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname, ontwerp  Automatisch gegenereerde beschrijving  SELECT DISTINCT categorie  FROM artikel  WHERE verkoopprijs > 100 |

1. Van de artikelen uit de categorieën ‘Hockey’ en ‘Running’ de volgende output gevraagd:

|  |
| --- |
| Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype  Automatisch gegenereerde beschrijving  SELECT omschrijving || ' kost '|| verkoopprijs || ' euro' AS overzicht  FROM artikel  WHERE categorie in ('Hockey', 'Running'); |

1. Een overzicht waarbij van de artikelen die een verkoopprijs boven 80 euro hebben de tekst “Te duur” in beeld verschijnt. Heeft een artikel een verkoopprijs van maximaal 50 euro dan de tekst ‘Past in budget’. Heeft het artikel een prijs tussen 50 en 80 euro dan de tekst ‘Nog even sparen!’. budget”.

|  |
| --- |
| SELECT omschrijving, verkoopprijs,  CASE  WHEN verkoopprijs > 80 THEN 'Te duur'  WHEN verkoopprijs <= 50 THEN 'Past in budget' ELSE   'Nog even sparen!' END AS oordeel FROM artikel |

1. Een overzicht van naam, adres, plaats uit de tabel winkel, waarbij in de plaatsnaam de lettercombinatie ‘dam’ moet voorkomen en in het telefoonnummer de combinatie (67).

|  |
| --- |
| Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname, groen  Automatisch gegenereerde beschrijving  SELECT naam, adres, plaats  FROM winkel  WHERE plaats like('%dam%')  AND telefoonnr like ('%67%') |

1. Een overzicht van de records uit de tabel artikel, (omschrijving en prijs). Verder moet het woord ‘schoen’ voorkomen in de omschrijving. De output moet geordend worden op verkoopprijs en omschrijving.

|  |
| --- |
| Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer  Automatisch gegenereerde beschrijving  SELECT omschrijving, verkoopprijs  FROM artikel  WHERE omschrijving like ('%schoen%')  ORDER BY verkoopprijs, omschrijving |

1. Een overzicht van alle dagen waarop ‘Kean Sport’ een bestelling geplaatst heeft.

|  |
| --- |
| SELECT besteldatum FROM winkel w JOIN bestelling b ON w.wcode = b.wcode AND w.naam = 'Kean Sport' |