

Relationele Databases (Blended) Cursus

Conventies

Primaire sleutels zijn onderlijnd.

Vreemde sleutels zijn cursief.



Oefening 1: TENNISCLUB database (opgave)

SPELERS(spelersnr, naam, voorletters, voorvoegsels, gebdatum, geslacht, jaartoe, straat, huisnr, postcode, plaats, telefoon, bondsnr)

TEAMS(teamnr, spelersnr, divisie)

WEDSTRIJDEN (wedstrijdnr, teamnr, spelersnr, gewonnen, verloren)

BOETES (betalingsnr, spelersnr, datum, bedrag)

BESTUURSLEDEN (spelersnr, beginnat, einddat, functie)

Oefening 1: TENNISCLUB database (oplossing)

SPELERS(**spelersnr**, naam, voorletters, voorvoegsels, gebdatum, geslacht, jaartoe, straat, huisnr, postcode, plaats, telefoon, bondsnr)

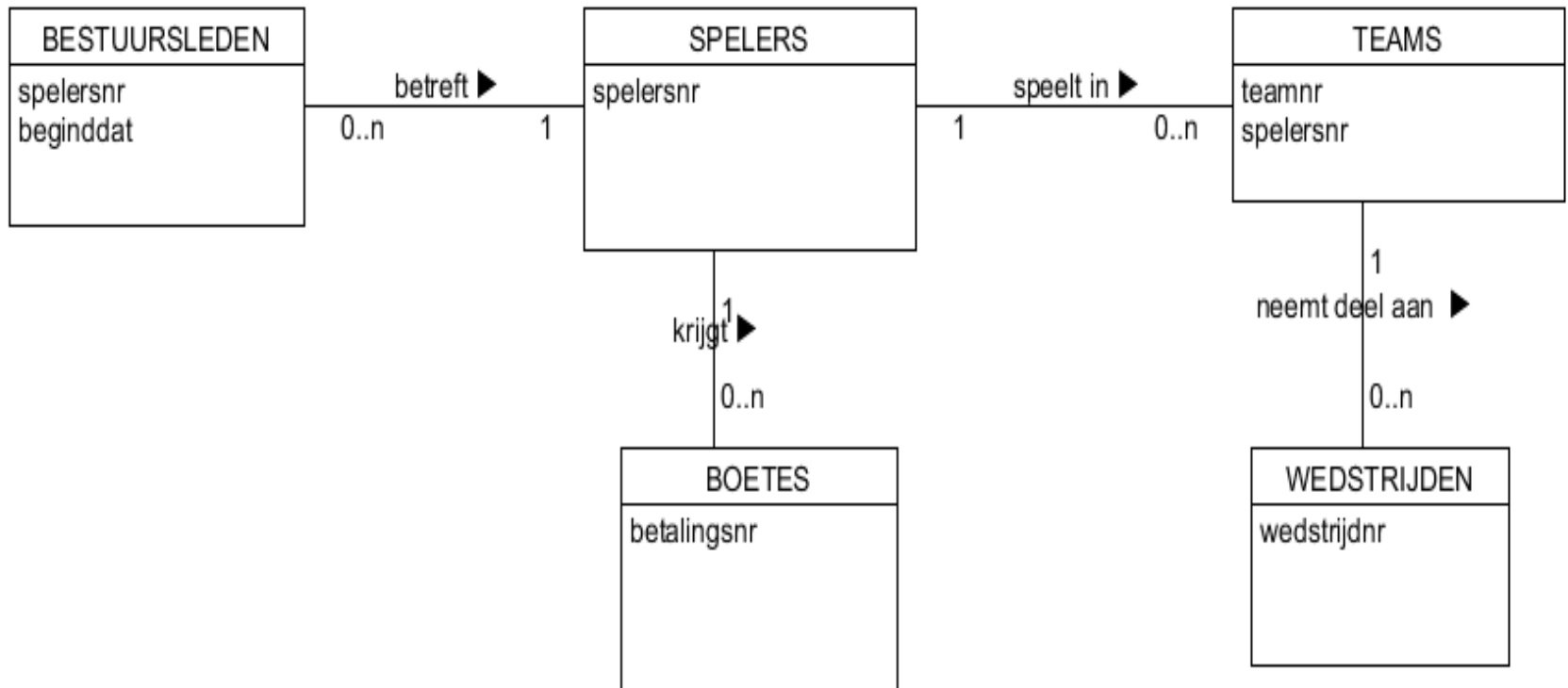
TEAMS(**teamnr**, **spelersnr**, divisie)

WEDSTRIJDEN (**wedstrijdnr**, *teamnr*, *spelersnr*, gewonnen, verloren)

BOETES (**betalingsnr**, *spelersnr*, datum, bedrag)

BESTUURSLEDEN (**spelersnr**, **begindat**, einddat, functie)

Oefening 1: TENNISCLUB database



Oefening 2: Database SCHOOL (opgave)

DEPARTEMENTEN(deptcode, deptnaam, deptadres, depttel)

MEDEWERKERS(stamboeknr, naam, voornaam, gebdatum, diploma, functiecode)

MEDEW_DEPTEN (stamboeknr, deptcode, aantal_uren)

DOCENT_TAKEN (stamboeknr, deptcode, vakcode)

FUNCTIES(functiecode, functieomschrijving)

VAKKEN(vakcode, vakomschrijving)

Oefening 2: Database School (oplossing)

Database SCHOOL

DEPARTEMENTEN(deptcode, deptnaam, deptadres, depttel)

MEDEWERKERS(stamboeknr, naam, voornaam, gebdatum, diploma, *functiecode*)

MEDEW_DEPTEN (*stamboeknr*, deptcode, aantal_uren)

DOCENT_TAKEN (*stamboeknr*, deptcode, *vakcode*)

FUNCTIES(functiecode, functieomschrijving)

VAKKEN(vakcode, vakomschrijving)



Oefening 3: Database PROJECTEN (opgave)

MEDEWERKERS = (mednr, naam, adres, afdnr)

REISVERZOEKEN = (mednr, verzoekdat, bestem, reisdat, duur)

AFDELINGEN= (afdnr , naam)

PROJECTEN = (projcode,begin, eind, verantw_afd, sponsor_afd, budget, beschr)

TOEWIJZINGEN = (projcode, mednr, taak, startdat, einddat)

TIJDSFORMS= (mednr, projcode, werkdat, uren, overuren)

Oefening 3: Database PROJECTEN (oplossing PK)

MEDEWERKERS (mednr, naam, adres, afdnr)

REISVERZOEKEN (mednr, verzoekdat, bestem, reisdat, duur)

AFDELINGEN (afdnr , naam)

PROJECTEN (projcode, begin, eind, *verantw_afd*, *sponsor_afd*, budget, beschr)

TOEWIJZINGEN (projcode, mednr, taak, startdat, einddat)

TIJDSFORMS (mednr, projcode, werkdat, uren, overuren)

Oplossing oefening 3: Database PROJECTEN (oplossing PK en FK)

MEDEWERKERS (mednr, naam, adres, afdnr)

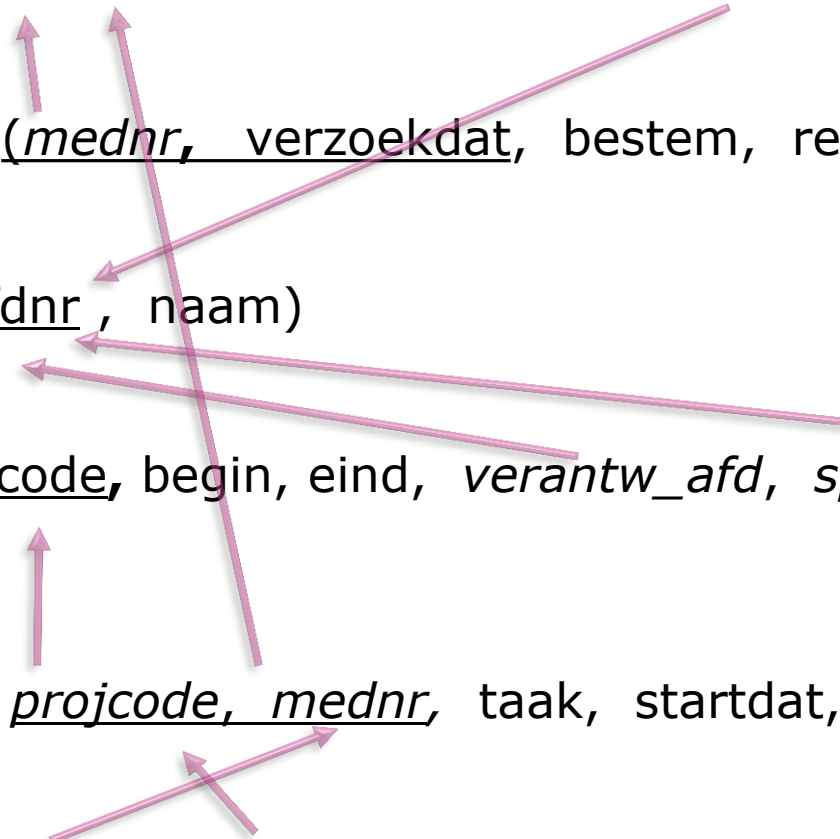
REISVERZOEKEN (mednr, verzoekdat, bestem, reisdat, duur)

AFDELINGEN (afdnr, naam)

PROJECTEN (projcode, begin, eind, *verantw_afd*, *sponsor_afd*, budget, beschr)

TOEWIJZINGEN (projcode, mednr, taak, startdat, einddat)

TIJDSFORMS (mednr, projcode, werkdat, uren, overuren)



Oefening 4: Database CURSUSSEN (opgave)

AFDELINGEN = (anr,naam,locatie,hoofd)

MEDEWERKERS = (mnr ,naam, voorl, functie, chef,
gbdatum,maandsal,comm,afd)

SCHALEN = (snr,ondergrens,bovengrens,toelage)

CURSUSSEN = (code,omschrijving,type,lengte)

UITVOERINGEN = (cursus,begindatum,docent,locatie)

INSCHRIJVINGEN = (cursist,cursus,begindatum,evaluatie)

Oefening 4: Database CURSUSSEN (oplossing)

AFDELINGEN (anr, naam, locatie, *hoofd*)

MEDEWERKERS (mnr, naam, voorl, functie, *chef*, gbdatum, maandsal, comm ,*afd*)

SCHALEN (snr , ondergrens, bovengrens, toelage)

CURSUSSEN (code, omschrijving, type, lengte)

UITVOERINGEN (cursus, begindatum, *docent*, locatie)

INSCHRIJVINGEN (cursist, cursus, begindatum, evaluatie)

HISTORIEK (mnr, beginjaar, begindatum, einddatum, *afd*, maandsal, opmerkingen)

Oefening 4: Database CURSUSSEN (oplossing)

AFDELINGEN (anr, naam, locatie, *hoofd*)

MEDEWERKERS (mnr, naam, voorl, functie, *chef*, gbdatum, maandsal, comm, *afd*)

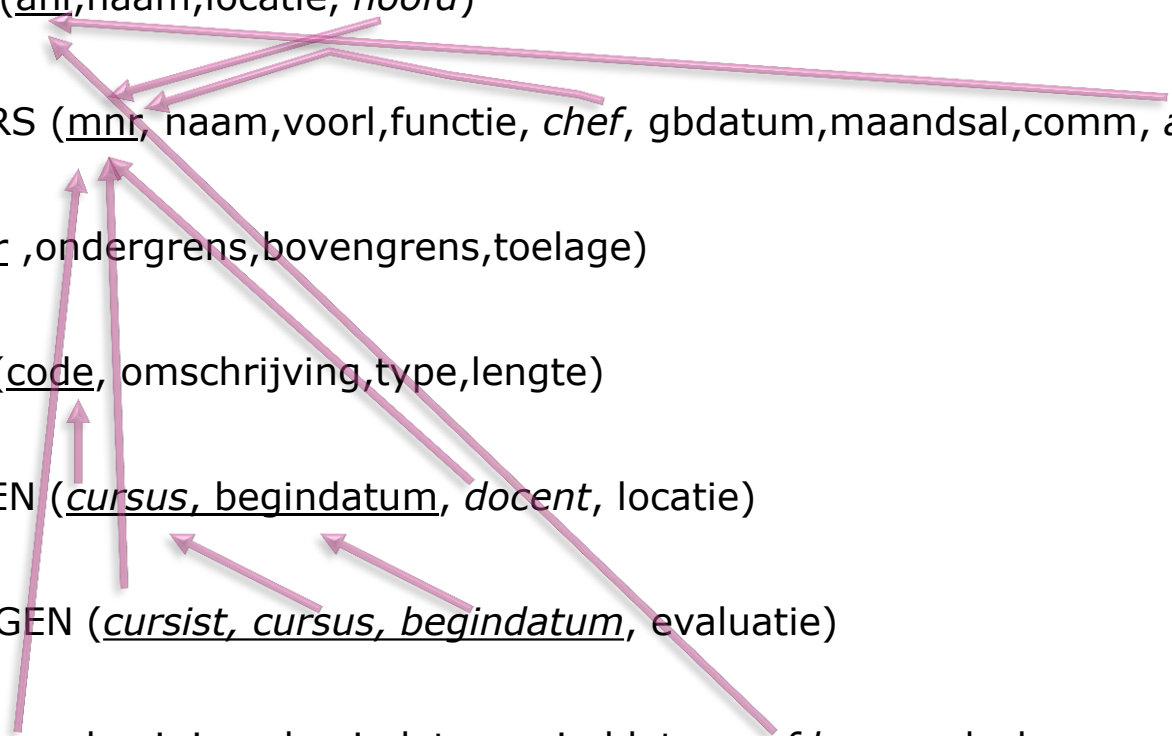
SCHALEN (snr, ondergrens, bovengrens, toelage)

CURSUSSEN (code, omschrijving, type, lengte)

UITVOERINGEN (*cursus*, begindatum, *docent*, locatie)

INSCHRIJVINGEN (*cursis*, *cursus*, begindatum, evaluatie)

HISTORIEK (*mnr*, beginjaar, begindatum, einddatum, *afd*, maandsal, opmerkingen)



ERD oefening 4

