



GRADUAAT IN HET **PROGRAMMEREN**

PL SQL - Introductie

Cursus

Data Advanced

Opleidingsonderdeel

Graduaat Programmeren

Afdeling

Koen Bloemen

Sander De Puydt

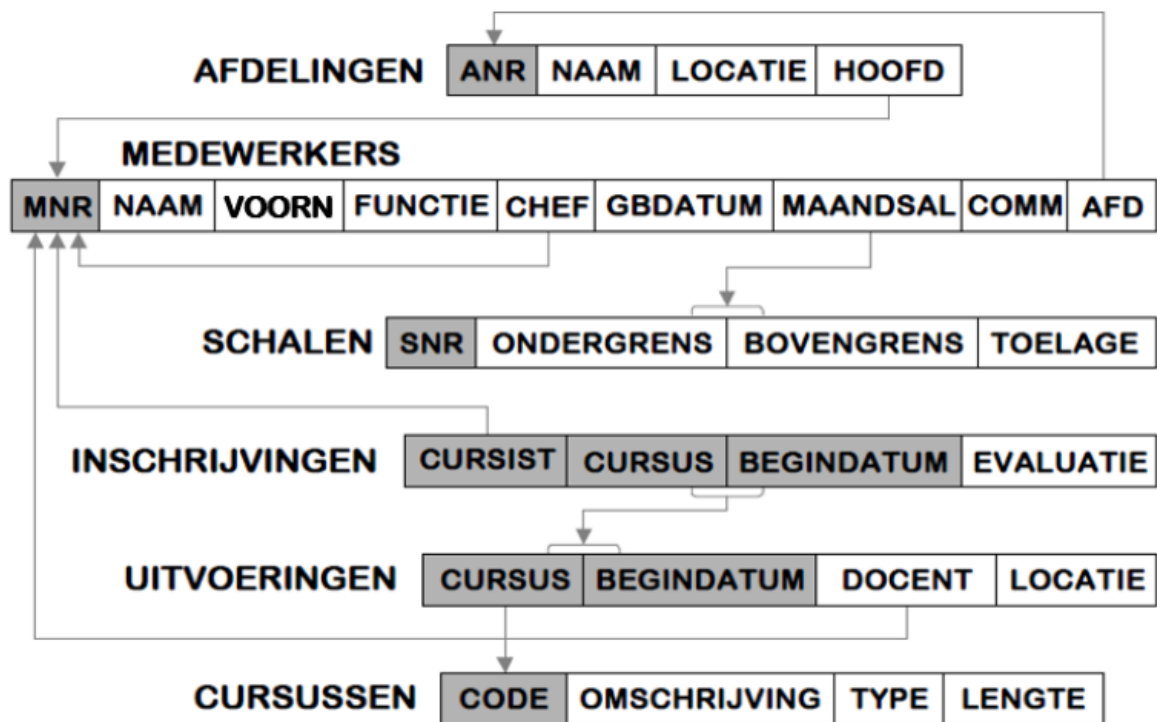
Auteurs



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Casus tabellen:

1. Medewerkers



Oefeningen:

Gebruik je kennis van PL SQL in combinatie met de leerstof van vorige hoofdstukken om de volgende oefeningen af te maken.

1. Schrijf een PL/SQL-trigger, genaamd `ais_count_medewerkers`, die automatisch het totale aantal records in de tabel "medewerkers" telt telkens wanneer er een nieuwe rij wordt toegevoegd. De trigger moet het resultaat weergeven met behulp van `DBMS_OUTPUT.PUT_LINE()`.
2. Schrijf een PL/SQL-trigger genaamd `bis_check_leeftijd_trigger` die automatisch wordt geactiveerd bij het invoegen van een nieuwe medewerker in de tabel Medewerkers. De trigger moet controleren of de leeftijd van de ingevoegde medewerker ouder is dan 18 jaar of jonger. Schrijf een bericht naar `DBMS_OUTPUT` dat aangeeft of de medewerker ouder dan 18 is of niet.

Opmerkingen:

- a. Gebruik de kolom `GBDATUM` voor de geboortedatum van de medewerker.
- b. Maak gebruik van de `SYSDATE`-functie om de huidige datum te verkrijgen.

Voorbeeld: Als een medewerker met geboortedatum '01-JAN-2000' wordt toegevoegd, zou het bericht moeten aangeven: "De nieuwe medewerker is ouder dan 18 jaar."

3. Schrijf een PL/SQL-script waarin je, op basis van de huidige weekday, verschillende kortingsmeldingen weergeeft. Gebruik hiervoor de CASE-constructie.
 - a. Als het vandaag dinsdag is, print je "Dolle Dinsdag korting".
 - b. Als het vandaag vrijdag is, print je "BLACK FRIDAY".
 - c. Als het vandaag zaterdag is, print je "Zotte zaterdag kortingen".
 - d. Als het vandaag zondag is, print je "SAD SUNDAY, we zijn gesloten".
4. Schrijf een PL/SQL-script dat een overzicht maakt van het aantal medewerkers voor elk departement (afd) in de tabel "medewerkers". Het script moet het aantal medewerkers per departement weergeven met behulp van `DBMS_OUTPUT.PUT_LINE()`. Druk de volgende regel af per afdeling: 'Aantal medewerkers in afdeling {departement naam}: {aantal medewerkers per departement}'

5. Schrijf een PL/SQL-script dat een overzicht maakt van het hoogste en laagste salaris (maandsal) voor elk departement (afd) in de tabel medewerkers. Het script moet de hoogste en laagste salarissen per departement weergeven met behulp van DBMS_OUTPUT.PUT_LINE() in het formaat 'Hoogste salaris in afdeling {afdeling nummer}: {hoogste salaris}' of 'Laagste salaris in afdeling {afdeling nummer}: {laagste salaris}'.
6. Schrijf een PL/SQL-script dat de familienaam afdruckt van elke docent in de tabel uitvoeringen. Let op: niet elke uitvoering heeft een docent toegewezen. Sommige cursussen kunnen uitgevoerd worden zonder docent.
7. Schrijf een PL/SQL-script dat een geneste lus gebruikt om alle medewerkers (docenten) op te sommen met alle cursussen die ze geven. Vervolgens som je alle cursisten op die deelnemen aan de bijbehorende cursussen. Gebruik DBMS_OUTPUT.PUT_LINE() om de resultaten weer te geven.

Hieronder vind je de gewenste output:

Docent: DE COOMAN

Cursus: Introductie SQL en databanken

Cursist: ALLARD

Cursist: BRIERS

Cursist: SLECHTEN

Cursist: WOUTERS

Cursus: IT Organisatie

Cursist: DEN RUYTER

Docent: JACOBS

Cursus: IT Organisatie

Cursist: DEFOUR

Cursist: JACOBS

Cursist: DE COOMAN

Cursus: Ontwikkeling website

Cursist: ALLARD

Cursist: CLERCKX

Cursist: SWINNEN

Cursist: DE KONING

Cursist: SLECHTEN

Docent: SWINNEN

Cursus: Cisco CCNA

Cursist: ALLARD

Cursist: JACOBS

Cursist: SLECHTEN

Cursus: Web applicaties

Docent: SLECHTEN

Cursus: Ontwikkeling website

Cursist: JACOBS

Cursist: BRIERS

Cursist: SWINNEN

Docent: CASPERS

Cursus: Introductie SQL en databanken

Cursist: SWINNEN

Cursist: DE KONING

Cursist: DE COOMAN

Cursus: Introductie SQL en databanken

Cursist: BRIERS

Cursist: DE COOMAN

Cursus: Windows Server

Cursist: ALLARD

Cursist: JACOBS