Data Management

Notities 23/04/2024

PLSQL oefeningen gaan ook aanbod komen bij het praktijkexamen!!! ZEKER OP OEFENEN!!! BIJLES VRAGEN (voor de zekerheid)!!!

Connecteren met de databank kan ook een oefening zijn op het examen!

1. Schrijf een functie die de grootte van gegeven hemelobject teruggeeft (op basis van de tabel hemelobjecten uit de ruimtereizen databank)

create function grootte\_hemelobject(h\_objectnaam varchar(10))

returns decimal(10,2)

AS

$calculate$

declare grootte decimal(10,2);

begin

select pi() \* diameter

into grootte

from ruimtereizen.hemelobjecten

where objectnaam = h\_objectnaam;

return grootte;

end;

$calculate$

language plpgsql;

select grootte\_hemelobject('Venus')

1. Schrijf een functie die drie getallen optelt en de som teruggeeft.

create function som(i integer, j integer, k integer)

returns integer

AS 'select $1 + $2 + $3;'

Language SQL;

select som(5, 3, 1)

1. Schrijf een functie waarbij je gegevens uit een transactie tabel verwijdert die ouder zijn dan 10 dagen (of een andere “archiverings” functie op 1 van jou eigen tabellen).

CREATE OR REPLACE FUNCTION verwijder\_oude\_transacties()

RETURNS VOID

AS

$$

DECLARE

cutoff\_date TIMESTAMP;

BEGIN

-- Stap 2: Definieer de logica om de oude transacties te verwijderen

cutoff\_date := NOW() - INTERVAL '10 days'; -- Bepaal de datum die 10 dagen in het verleden ligt

DELETE FROM transactie\_tabel WHERE transactie\_datum < cutoff\_date; -- Verwijder rijen ouder dan 10 dagen

END;

$$

LANGUAGE plpgsql;

-- Stap 3: Test de functie door deze uit te voeren

SELECT verwijder\_oude\_transacties();

1. Zou het mogelijk zijn een aggregatie functie te schrijven? Hoe zou je dit dan moeten doen en is dit sql standaard
2. Schrijf een functie met als input parameter een tabel, die als output een overzicht geeft van alle kolommen. Bv stel er bestaan een table A (x text, y int, z char(4)), dan zou *geef\_kolommen(A)* dit als uitvoer hebben:

x text;

y int;

z char(4);

tip: check table information about pg\_attribute