# O2\_transactie

## E1\_transactie

1. Verbinden met “basis\_rdbms” en werk in mijn eigen schema “r0937399\_Oefenspace”

a -- Start een transactie  
START TRANSACTION;

-- Maak een tabel aan (bijvoorbeeld oliebol)  
CREATE TABLE "r0937399\_OefenSpace".oliebol (  
 id INT PRIMARY KEY,  
 kleur VARCHAR(100)  
);

-- Bevestig de transactie  
COMMIT;

OF

-- annuleerd de transactie (verwijderd wat je gemaakt hebt)   
 ROLLBACK

-- Controleer of de tabel oliebol bestaat  
SHOW TABLES LIKE 'oliebol';

3.

3.

-- Stap 1: Maak de transactie ongedaan (rollback)

ROLLBACK;

-- Stap 2: Controleer of de tabel 'oliebol' nog bestaat

SELECT EXISTS (

SELECT 1

FROM information\_schema.tables

WHERE table\_name = 'oliebol'

) AS table\_exists;

-- Stap 3: Start een transactie

BEGIN TRANSACTION;

-- Stap 4: Maak een tweede tabel 'bloedwaarde' aan

CREATE TABLE bloedwaarde (

id SERIAL PRIMARY KEY,

cholesterol FLOAT, -- voorbeeldkolom

-- andere kolommen hier toevoegen indien nodig

);

-- Stap 5: Maak de transactie ongedaan (rollback)

ROLLBACK;

-- Stap 6: Controleer of de tabel 'bloedwaarde' nog bestaat

SELECT EXISTS (

SELECT 1

FROM information\_schema.tables

WHERE table\_schema = 'public'

AND table\_name = 'bloedwaarde'

) AS table\_exists;

BACKUP  
ZIE VIDEO 27/02/2024

Ge klikt op nen schema en klikt op “backup…”.   
NAME = OPTIONAL  
FORMAT = Plain  
ZET USE INSERT COMMANDOS AAN  
DOE SECURITY UITs  
VINK JE TABELEN AAN DIE JE WILT

JE KAN SCHEMAS MISSEN DUS MAAK ZELF Eentje BIJ JE COMMANDO

SUBQUERRY

TIP: Je kan een schema bekijkne in pg admin!! ERD for scheme

TIP: Als je wilt zeker zijn dat je juist bent, en ge gebruikt NOT in je querry. Doe dan het opzeoekn met en zonder de NOT en tell het totaal op. Als dit overeenkomt met de hoeveelheid rijden dan heb je het goed!

# 5. Pooling

## E1 Verbindingen bundelen Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer Automatisch gegenereerde beschrijving ------

Prepared Statements kunnen op verschillende manieren worden hergebruikt, afhankelijk van de context:

Sessiehergebruik: In een sessiehergebruikscenario worden prepared statements binnen dezelfde sessie opnieuw gebruikt. Dit betekent dat dezelfde statement meerdere keren kan worden uitgevoerd binnen dezelfde sessie zonder opnieuw te worden voorbereid.

Transactiehergebruik: In een transactiehergebruikscenario worden prepared statements binnen dezelfde transactie opnieuw gebruikt. Dit betekent dat dezelfde statement meerdere keren kan worden uitgevoerd binnen dezelfde transactie zonder opnieuw te worden voorbereid.

Instructiehergebruik: In een instructiehergebruikscenario worden prepared statements hergebruikt over verschillende sessies en transacties heen. Dit betekent dat dezelfde statement door verschillende gebruikers of transacties kan worden gebruikt zonder opnieuw te worden voorbereid.

Nu, om de vragen over databankverbindingen te beantwoorden:

Sessie pooling: Als elke gebruiker slechts één sessie tegelijkertijd heeft, zijn er minstens 10 databankverbindingen nodig.

Transactie pooling: Als er transactie pooling is en alle gebruikers transacties uitvoeren, zijn er nog steeds minstens 10 databankverbindingen nodig, omdat elke transactie zijn eigen verbinding nodig heeft.

Transactie pooling met enkele expliciete transactiegebruikers: Als slechts 2 van de 10 gebruikers soms expliciete transacties gebruiken, zijn er nog steeds minstens 10 databankverbindingen nodig. Dit komt doordat elke gebruiker zijn eigen verbinding nodig heeft en transactie pooling niet noodzakelijkerwijs het aantal verbindingen vermindert.

Instructie pooling: In een instructiepoolingsscenario kunnen verschillende gebruikers dezelfde verbinding delen voor het uitvoeren van instructies. Het exacte aantal benodigde verbindingen hangt af van het aantal gelijktijdige instructies dat wordt uitgevoerd en of sommige instructies transacties zijn. Als alle gebruikers tegelijkertijd instructies uitvoeren, moeten er minstens 10 verbindingen beschikbaar zijn, een voor elke gebruiker. Als instructie pooling echter mogelijk is, kan het aantal verbindingen dat nodig is minder zijn dan 10, afhankelijk van het gebruikspatroon van de applicatie.

# 9. Relationeel model

## E2 correct

Verbeter de code, maak indien gepast een onderscheid tussen syntax en logische fouten.

Select naam, sum(zwartgeld) Form bank Where sum(zwartgeld)>255;

SELECT count() FROM spelers AS Micheal WHERE naam = "Charlie Skyer";

SELEKT \* FROM klanten,deelnames;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

verbetering

Select naam, sum(zwartgeld) Form bank Where sum(zwartgeld)>255;

= geen aggregatie functie is where, enkel in having na een group by + syntax fout (form ipv from)

SELECT count() FROM spelers AS Micheal WHERE naam = "Charlie Skyer";

= count heeft geen parameter, er worden identifiers gebruikt ipv strings ("" ipv '')

SELEKT \*

FROM klanten,deelnames;

= selekt is geen goede syntax, caterisch product

## E1 USAGE PSQL

Natuurlijk, hier zijn de stappen zonder codevoorbeelden:

Verbinden met een database: Gebruik het psql commando met de juiste parameters zoals gebruikersnaam, databasenaam, hostnaam en poortnummer.

Help over psql weergeven: Typ \? of \help in psql om de beschikbare commando's en opties te zien.

Help over een SQL statement tonen: Typ \h SQL\_statement in psql om hulp te krijgen over een specifiek SQL-statement. Bijvoorbeeld: \h SELECT.

Van database veranderen: Gebruik het \c commando gevolgd door de naam van de gewenste database.

Alle tabellen binnen het huidige search\_path tonen: Gebruik het \dt commando.

Uitvoer wegschrijven naar een bestand: Gebruik het \o commando gevolgd door de naam van het uitvoerbestand.

Uitvoer in HTML formaat zetten: Gebruik het \pset format html commando.

Een script inladen en uitvoeren: Gebruik het \i commando gevolgd door het pad naar het scriptbestand.

Historiek tonen: Gebruik het \s commando.

Zien op welke poort je verbonden bent: Dit kan niet rechtstreeks binnen psql, maar je kunt het bekijken vanaf de commandoregel waar je psql hebt gestart. Als je verbonden bent, kun je in de uitvoer zien welke poort wordt gebruikt.

Dit zijn de basisstappen om deze taken uit te voeren in psql. Raadpleeg de documentatie voor meer informatie over geavanceerde opties en commando's.

# JOINS

