

Oefening Transacties – BEGIN TRAN – ROLLBACK TRAN-COMMIT TRAN

Over de volgende code uit in Sql server management studio

Schrijf een stored procedure met een input parameter bedrag (float) om een bedrag van spaarrekening over te schrijven naar de zichtrekening

Maak een Transactie die eerst een update verricht op het saldo van de zichtrekening (+bedrag) en daarna een update van het saldo op de spaarrekening (-bedrag)

Indien er een fout gebeurt (controleer @@error > 0) doordat het saldo op de spaarrekening < 0 zou worden (check constraint), verricht dan een rollback op de transactie, anders een commit

```
CREATE Database Bank;
GO
USE bank;
go

Create table SpaarRek(
    TransID int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    RekNr varchar(14) NOT NULL ,
    Saldo float NOT NULL CHECK (Saldo >=0)
)
go
Create table ZichtRek(
    TransID int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    RekNr varchar(14) NOT NULL,
    Saldo float NOT NULL
)
go
INSERT INTO SpaarRek(RekNr,Saldo)
VALUES('123456456',500.00);
INSERT INTO ZichtRek(RekNr,Saldo)
VALUES('123456444',500.00);

CREATE PROCEDURE sp_SchrijfOverNaarZichtRek
@bedrag float
AS
BEGIN
--declare @bedrag float;
--set @bedrag = 500;
BEGIN TRAN trans
    UPDATE ZichtRek SET Saldo = Saldo + @bedrag;
    UPDATE SpaarRek SET Saldo = Saldo-@bedrag;
    IF @@error > 0 ROLLBACK TRAN trans;
COMMIT TRAN trans
END

exec sp_SchrijfOverNaarZichtRek 500
SELECT * from SpaarRek;
Select * from ZichtRek;
exec sp_SchrijfOverNaarZichtRek 500
SELECT * from SpaarRek;
Select * from ZichtRek;
```

Test de stored proc uit met de volgende code :

```
exec sp_SchrijfOverNaarZichtRek 500 -- zal lukken dus transactie commit
```

```
SELECT * from SpaarRek;
```

TransID	RekNr	Saldo
1	123456456	0

```
Select * from ZichtRek;
```

TransID	RekNr	Saldo
1	123456444	1000

```
exec sp_SchrijfOverNaarZichtRek 500 -- zal niet lukken dus transactie rollback
```

```
SELECT * from SpaarRek;
```

TransID	RekNr	Saldo
1	123456456	0

```
Select * from ZichtRek;
```

TransID	RekNr	Saldo
1	123456444	1000