

## De transaction log verkennen

### 1 De inhoud van de transaction log bekijken

1. Open een nieuw Query venster.
2. Activeer de database Tennis.
3. Voer volgende query uit:

```
SELECT
    [Current LSN],
    [Operation],
    [Transaction ID],
    [Previous LSN],
    [AllocUnitName],
    [Previous Page LSN],
    [Page ID],
    [XACT ID],
    [Begin Time],
    [End Time]
FROM
    sys.fn_dblog (NULL, NULL);
```

4. Noteer de nummer van de laatste record.

## **2 De inhoud van de transaction log bekijken**

### **2.1 Na toevoegen van een record**

1. Voer in tabel BOETES een boeterecord toe voor de speler met naam "Hofland".  
Bouw je INSERT-instructies op zodat:
  - a. Het betalingsnummer met 1 verhoogt zonder dat je letterlijk een betalingsnummer opgeeft.
  - b. Je de naam van de speler gebruikt en niet letterlijk het spelersnr.
2. Voer de query om de inhoud van de transaction log te bekijken terug uit.
3. Zoek de records op die de transactie vormden om de nieuwe boete toe te voegen.
4. Zoek op het internet de betekenis op van de "Operation" codes
  - a. LOP\_BEGIN\_XACT
  - b. LOP\_INSERT\_ROWS
  - c. LOP\_COMMIT\_XACT
  - d. LOP\_ABORT\_XACT

### **2.2 Na updaten van een record**

1. Pas de daarnet toegevoegde record aan zodat het bedrag verhoogd wordt met € 100.  
Voer deze wijziging rechtstreeks door in de resultaatgrid.
2. Voer de query om de inhoud van de transaction log te bekijken terug uit.
3. Zoek de records op die de transactie vormden om de boete aan te passen.
4. Welke operation code wordt gebruikt om de aanpassing aan te duiden?

### **2.3 Na verwijderen van een record**

1. Verwijder de daarnet toegevoegde record.
2. Voer de query om de inhoud van de transaction log te bekijken terug uit.
3. Zoek de records op die de transactie vormden om de boete te verwijderen.
4. Welke operation code wordt gebruikt om de verwijdering aan te duiden?