

Komplexe verschachtelte Anfragen (LK)



Beispiel 1: Bedingung in der äußeren Anfrage

Bestimme alle Interpreten, bei denen die durchschnittliche Bewertung aller ihrer Titel mindestens 3 beträgt.

```
SELECT Name, Durchschnitt
FROM
(SELECT Interpret.Name, AVG(Bewertung) AS Durchschnitt
FROM Interpret
  JOIN Titel
    ON Titel.InterpretID=Interpret.ID
GROUP BY InterpretID) AS Durchschnitt
WHERE Durchschnitt>=3
```

Beispiel 2: Zwei komplexe Bedingungen verbinden

Bestimme alle Interpreten, die sowohl einen Top-Titel (d.h. Bewertung 5) als auch einen Flop-Titel (d.h. Bewertung 1) in der Musiksammlung haben.

```
SELECT Top.Name
FROM
(SELECT DISTINCT Interpret.ID, Interpret.Name
FROM Titel
  JOIN Interpret
    ON Titel.InterpretID=Interpret.ID
WHERE Bewertung=5) AS Top
JOIN
(SELECT DISTINCT Interpret.ID, Interpret.Name
FROM Titel
  JOIN Interpret
    ON Titel.InterpretID=Interpret.ID
WHERE Bewertung=1) AS Flop
ON Top.ID=Flop.ID
```

Beispiel 3: Paare bilden

Für die Aktion „Die schönsten zwei Titel“ werden Paare von Titeln gesucht, die von unterschiedlichen Interpreten stammen. Die Titelpaare sollen absteigend nach der Summe ihrer Bewertungen sortiert werden.

```
SELECT Nr1.Name, Nr2.Name, Nr1.Bewertung+Nr2.Bewertung AS Summe
FROM
(SELECT Titel.ID, Titel.Name, Titel.Bewertung, Interpret.ID AS IntID
FROM Titel
    JOIN Interpret
        ON Titel.InterpretID=Interpret.ID) AS Nr1
JOIN
(SELECT Titel.ID, Titel.Name, Titel.Bewertung, Interpret.ID AS IntID
FROM Titel
    JOIN Interpret
        ON Titel.InterpretID=Interpret.ID) AS Nr2
ON Nr1.ID != Nr2.ID AND Nr1.IntID != Nr2.IntID
ORDER BY Summe DESC
```