



SQL AUSZUG

Tabelle und Felder (Erzeuge, Feld Hinzufügen, Löschen)

CREATE TABLE: (Erzeuge Tabelle: Test und Felder: Kurs Teilnehmer Anzahl)
`CREATE TABLE Test (Kurs Text(52), Teilnehmer Text(100), Anzahl Double)`

ALTER TABLE: (Neues Feld: Noten)
`ALTER TABLE Test ADD COLUMN Noten text(1)`

ALTER TABLE DROP: (Lösche Feld: Noten)
`ALTER TABLE Test DROP COLUMN Noten;`

DROP: (Lösche Tabelle: Test)
`DROP Table Test;`

ALTER PROCEDURE: (Erzeuge Procedure: am Server gespeicherte Manipulation)
`ALTER PROCEDURE Test1 @Text varchar(10) as
SELECT *, @text + '%' AS TTT FROM Test WHERE Test LIKE @text + '%'`

Datenmanipulation

DELETE: (Lösche Datensatz mit Kategorie-Nr: 1)
`DELETE [Kategorie-Nr],* FROM Artikel WHERE Artikel.[Kategorie-Nr]=1`

UPDATE: (Ändert Feldinhalt – erhöhung um 0,5%)
`UPDATE Artikel SET Artikel.Einzelpreis = Artikel.Einzelpreis/1.05
WHERE (((Artikel.[Kategorie-Nr]=2));`

INSERT: (Füge DS in Artikel mit den Werten nach SELECT.)
`INSERT INTO Artikel (Artikelname, [Lieferanten-Nr], Liefereinheit, Einzelpreis, Lagerbestand,
BestellteEinheiten, Mindestbestand, Auslaufartikel)
SELECT ('Roter Apfel', 1, 'Stk.', 5, 500, 25, 250,0);`

INSERT: (Füge DS in Artikel von Artikel1 ein.)
`INSERT INTO Artikel (Artikelname, [Lieferanten-Nr], Liefereinheit, Einzelpreis, Lagerbestand,
BestellteEinheiten, Mindestbestand, Auslaufartikel)
SELECT Artikel1.Artikelname, Artikel1.[Lieferanten-Nr], Artikel1.Liefereinheit, Artikel1.Einzelpreis,
Artikel1.Lagerbestand, Artikel1.BestellteEinheiten, Artikel1.Mindestbestand, Artikel1.Auslaufartikel
FROM Artikel1
WHERE (((Artikel1.[Kategorie-Nr]=1));`

Ausgaben - Abfragen

DISTINCT (Ausgabe aller Kunden-Code ohne Wiederholung)
`SELECT DISTINCT Bestellungen.[Kunden-Code]
FROM Bestellungen ORDER BY Bestellungen.[Kunden-Code];`

TOP MS-SQL-Server (Ausgabe der ersten 10 DS Sortiert: umgekehrt oder 10%)
`SELECT TOP(10) Bestelldetails.Einzelpreis
FROM Bestelldetails ORDER BY Bestelldetails.Einzelpreis DESC;`
`SELECT TOP(10) PERCENT Bestelldetails.Einzelpreis
FROM Bestelldetails ORDER BY Bestelldetails.Einzelpreis DESC;`

LIMIT MySQL- (Ausgabe der ersten 10 DS Sortiert: umgekehrt →OFFSET 2 die nächsten 10)
`SELECT Bestelldetails.Einzelpreis
FROM Bestelldetails ORDER BY Bestelldetails.Einzelpreis DESC;
LIMIT 10 OFFSET 2`



SQL AUSZUG

Berechnung

Rechnen: (erzeuge Währungsfeld Erg für die Anzeige)

```
SELECT CCUR((Einzelpreis * Anzahl) - (Einzelpreis * Anzahl * Rabatt)) AS Erg, Einzelpreis,  
Anzahl, Rabatt, [Artikel-Nr] FROM Bestelldetails;
```

Test zu „Datenmanipulation Update“: (erzeuge Feld Neu für die Anzeige mit Einzelpreiserhöhung)

```
SELECT Artikel.Einzelpreis * 1.05 AS Neu, Artikel.Einzelpreis, Artikel.Artikelname,  
Artikel.[Kategorie-Nr] FROM Artike
```

GROUP: (Zusammenfassung und zählen der DS mit Ausgabeberechnung...)

```
SELECT [Kategorie-Nr], COUNT(Artikelname) AS [Anzahl von Artikelname],  
MAX(Einzelpreis) AS [Max von Einzelpreis], MIN(Einzelpreis) AS [Min von Einzelpreis],  
AVG(Einzelpreis) AS [Mittelwert von Einzelpreis], StDev(Einzelpreis) AS [StdAbw von Einzelpreis]  
FROM Artikel
```

IIF: (Entscheidung Herr oder Frau IIF(Entscheidung, WAHR Teil, FALSCH Teil))

```
SELECT IIF(Position = "Inhaber"; "Sehr geehrter Herr"; "Sehr geehrte Frau") AS Anrede, *  
FROM Kunden WHERE Position LIKE "inh*" ORDER BY Kontaktperson;
```

Duplikate suche in Bestellungen

```
SELECT DISTINCT Bestellungen.Empfänger, Bestellungen.Straße, Bestellungen.Ort,  
Bestellungen.VersandÜber,  
(SELECT Count([Empfänger]) AS ZA FROM [Bestellungen] as Bubi  
WHERE Bubi.[Empfänger] = Bestellungen.[Empfänger]  
GROUP BY [Empfänger]) AS Anzahl FROM Bestellungen  
WHERE (Bestellungen.Empfänger)
```

IN

```
(SELECT [Empfänger] FROM [Bestellungen] AS Tmp  
GROUP BY [Empfänger] HAVING COUNT(*) > 1 )  
ORDER BY Bestellungen.Empfänger;
```

Tabellen verbinden

Union (Adressbuch über 3 Tabellen: UR Ursprung Tabelle, FA Firma, O Ort, Str Straße)

```
SELECT  
"Kunden" AS UR, Kunden.Firma AS FA, Kunden.Ort AS O, Kunden.Straße AS Str  
FROM Kunden WHERE Kunden.Firma LIKE (Text1.Text & "**")  
UNION SELECT  
"Lieferanten" AS UR, Lieferanten.Firma AS FA, Lieferanten.Ort AS O, Lieferanten.Straße AS Str  
FROM Lieferanten WHERE Lieferanten.Firma LIKE (Text1.Text & "**")  
UNION SELECT  
"Versandfirmen" AS UR, Versandfirmen.Firma AS FA, "" AS O; Versandfirmen.Straße AS Str  
FROM Versandfirmen WHERE Versandfirmen.Firma LIKE (Text1.Text & "**")
```

JOIN: (Tabellen verknüpfen (RIGHT/LEFT JOIN) Alles von Tabelle [Kategorien] und passendes von [Artikel] anzeigen.)

```
SELECT Artikel.Artikelname, Artikel.[Kategorie-Nr], Kategorien.[Kategorie-Nr],  
Kategorien.Kategorienname FROM Kategorien  
RIGHT JOIN Artikel ON Kategorien.[Kategorie-Nr] = Artikel.[Kategorie-Nr]  
WHERE Kategorien.[Kategorie-Nr] = 1
```

