



**Die Aufgaben 1 bis 4 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:**

Die Parkanlage „Wilder Garten“ in Köln konnte u. a. mit ihrer reichhaltigen Pflanzenvielfalt, ihren schönen verwinkelten Wegen, ihren vielen schattigen Plätzen und ihren beliebten Attraktionen in der letzten Saison ihre Anziehungskraft als Naherholungsfläche für viele Besucher steigern. Besucher aus allen Altersgruppen und auch Reiseveranstalter zählen zu den Kunden der Parkanlage.

**1. Aufgabe (25 Punkte)**

Sie werden von Ihrem Ausbilder beauftragt, den Prozess zur Anlage neuer Pflanzungen mittels eines UML-Aktivitätsdiagramms zu dokumentieren. Um den Prozess zu verstehen, sprechen Sie mit mehreren Mitarbeitern.

Sie beginnen mit einem Mitarbeiter der Gartenplanung.

Dieser teilt Ihnen mit, dass er den Gärtnern den Auftrag zu einer neuen Pflanzung erteilt.

Wenn die Gärtner fertig gepflanzt haben, fertigt er Bilder des neuen Bereichs an. Wenn die Bilder gemacht sind und der Einkauf die Rechnung bezahlt hat, ist der Vorgang abgeschlossen.

Informationen eines Gärtners:

Wenn der Gärtner einen neuen Pflanzauftrag vom Gartenplaner erhält, stellt er zuerst die Anforderungen zusammen und sagt dem Einkauf welche Pflanzen zu bestellen sind.

Wenn Pflanzen ankommen, bekommt er diese vom Einkauf und bringt die Pflanzen in die Quarantänestation. Der Gärtner prüft täglich die Pflanzen und kontrolliert das Quarantäneende.

Ist eine Pflanze in Quarantäne erkrankt, so muss diese behandelt und die Quarantäne für alle Pflanzen verlängert werden.

Sind alle Pflanzen gesund und die Quarantäne abgelaufen pflanzt der Gärtner die Pflanzen.

Nach Abschluss der Pflanzarbeiten macht die Gartenplanung noch Bilder.

Der Einkauf gibt Ihnen folgende Hinweise:

Der Gärtner teilt uns mit was er braucht, dann bestellen wir diese Pflanzen bei unserem Lieferanten. Bei Anlieferung übergeben wir die Pflanzen an den Gärtner und bezahlen die Rechnung.

Weiterhin beschreibt der Einkauf den Vorgang beim Lieferanten so, dass der Lieferant den Auftrag annimmt, danach die Lieferung zusammenstellt und dann die Pflanzen ausliefert.

Vervollständigen Sie aufgrund der erhaltenen Informationen das abgebildete Aktivitätsdiagramm.



## 2. Aufgabe (25 Punkte)

Korrekturrand

Die Verwaltung des Parks möchte eine Auswertung über die Besucherzahlen für alle Tage eines vorgegebenen Monats erhalten.

Für die Besuchertickets werden daher an den Ein – und Ausgängen folgende Informationen festgehalten:

- Das Ticket wird beim Einlass gescannt und damit das Datum, die Uhrzeit und die Anzahl der Personen (Gruppentickets) gespeichert.
- Beim Hinausgehen wird jede Person mit Datum und Uhrzeit einzeln erfasst.

Der Park hat aktuell die Öffnungszeiten von 9:00 Uhr bis 19:00 Uhr.

Zur Auswertung soll für jeden Tag eines Monats festgehalten werden, wie viele Personen sich von 9:00 Uhr bis 9:59 Uhr, von 10:00 Uhr bis 10:59 Uhr, ... und von 18:00 Uhr bis 18:59 Uhr aufgehalten haben.

Die folgende Klasse ist bereits vorhanden:

ComeLeave
– date: Date
– comelnOut: Integer
– noPeople: Integer
...

Für jedes Attribut sind öffentliche Zugriffsmethoden (set/get) vorhanden.

Folgende Methoden können verwendet werden:

getDay() der Klasse Date	Ermittelt zum Datum den Tag (1 – 31)
getHour() der Klasse Date	Ermittelt zum Datum die Stunde (0 – 23)
getDaysOfMonth() der Klasse Date	Ermittelt zum Datum die Anzahl der Tage im Monat

In der Tabelle **entry** vom Typ **ComeLeave** sind die Kommen – und Gezeiten der Besucher für den auszuwertenden Monat erfasst (eine Zeile entspricht den Attributen eines Objektes vom Typ ComeLeave):

date	time	comelnOut 0 = In/1 = Out	noPeople
...			
22.5.2023	9:00	0	1
22.5.2023	9:00	0	2
22.5.2023	9:01	0	30
...			
22.5.2023	12:00	1	1
22.5.2023	12:01	0	2
22.5.2023	12:02	1	1
...			

Erstellen Sie eine Funktion `countVisitors(entry: ComeLeave) : Integer[][]`, die folgende Anforderung erfüllt:

- Für jede Stunde eines Tages (Öffnungszeiten!) und für jeden Tag des auszuwertenden Monats soll die Anzahl der anwesenden Personen in einem zweidimensionalen Array vom Typ Integer gespeichert werden.

Für jeden Tag des Monats soll eine Zeile und für jede Stunde innerhalb der Öffnungszeiten eine Spalte verwendet werden.

Dieses Array ist der Rückgabewert der Funktion `countVisitors()`.

Dabei wird eine Person ab einem Stundenabschnitt gezählt, wenn sie in diesem Abschnitt den Park betreten hat. Wenn eine Person den Park verlässt, wird die Anzahl erst für die nachfolgenden Abschnitte entsprechend korrigiert.

Beispielarray für ein Ergebnis:

Tag\Std	9:00- 9:59	10:00- 10:59	11:00- 11:59	12:00- 12:59	13:00- 13:59	14:00- 14:59	15:00- 15:59	16:00- 16:59	17:00- 17:59	18:00- 18:59
1	23	40	56	120	145	160	140	95	86	45
2	27	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

countVisitors(entry: ComeLeave) : Integer[][]

Korrekturrand

### 3. Aufgabe (25 Punkte)

Korrekturrand

Die Verwaltung des Parks hat eine Jahresstatistik für die Nutzung der Monatstickets in Auftrag gegeben. Die implementierte Methode soll einem Test unterzogen werden.

Die Daten liegen in einer Liste, aufsteigend sortiert nach Monat, vor und haben die folgende Struktur:

```
struct TicketData
{
    int Id;           //Ticket-Id
    string Monat;     //Monat
    string Jahr;      //Jahr
    int NutzungsZaehler; //Anzahl der Nutzungen (tagesweise)
}
```

Für den Test sollen die folgenden Testdaten verwendet werden:

Id	Monat	Jahr	Nutzungszaehler
0	Januar	2023	31
1	Januar	2023	31
2	Februar	2023	28

Aus diesen Daten soll die folgende Ausgabe generiert werden:

Nutzungsstatistik Monatstickets	
Auswertung für Monat	Januar
Minimale Nutzung:	31
Maximale Nutzung:	31
Durchschnitt:	31
Gesamtanzahl Tickets:	2
Auswertung für Monat	Februar
Minimale Nutzung:	28
Maximale Nutzung:	28
Durchschnitt:	28
Gesamtanzahl Tickets:	1
Auswertung für Jahr	2023
Minimale Nutzung:	28
Maximale Nutzung:	31
Durchschnitt:	30
Gesamtanzahl Tickets:	3

**Abbildung zur 3. Aufgabe**

```
01 TicketStatistik(List<TicketData> TicketDataList) : void
02   WriteLn("Nutzungsstatistik Monatstickets");
03   WriteLn();
04   TicketData td0 = TicketDataList[0];
05   string monat = td0.Monat;
06   int monatMin = GetMonatstage(monat);
07   int monatMax = 0;
08   int monatTicketZaehler = 0;
09   int monatNutzungsZaehler = 0;
10   int jahrMin = 31;
11   int jahrMax = 0;
12   int jahrTicketZaehler = 0;
13   int jahrNutzungsZaehler = 0;
14   foreach(TicketData td in TicketDataList)
15     if ( monat != td.Monat )
16       //Monatsauswertung:
17       WriteLn("Auswertung für Monat" + monat);
18       WriteLn(" Minimale Nutzung:" + monatMin);
19       WriteLn(" Maximale Nutzung:" + monatMax);
20       WriteLn(" Durchschnitt:" + monatNutzungsZaehler/monatTicketZaehler);
21       WriteLn(" Gesamtanzahl Tickets:" + monatTicketZaehler);
22       WriteLn();
23       //Monatsdaten für Jahresauswertung übernehmen:
24       jahrTicketZaehler = jahrTicketZaehler + monatTicketZaehler;
25       jahrNutzungsZaehler = jahrNutzungsZaehler + monatNutzungsZaehler;
26       if ( jahrMax < monatMax )
27         jahrMax = monatMax;
28       end if
29       if ( jahrMin > monatMin )
30         jahrMin = monatMin;
31       end if
32       //Reset Monat:
33       monatTicketZaehler = 0;
34       monatNutzungsZaehler = 0;
35       monatMax = 0;
36       monat = td.Monat;
37       monatMin = GetMonatstage(monat);
38     end if
39     //Ticketauswertung:
40     monatTicketZaehler += 1;
41     monatNutzungsZaehler += td.NutzungsZaehler;
42     if ( monatMax < td.NutzungsZaehler )
43       monatMax = td.NutzungsZaehler;
44     end if
45     if ( monatMin > td.NutzungsZaehler )
46       monatMin = td.NutzungsZaehler;
47     end if
48   end foreach
49   //Jahresauswertung:
50   WriteLn("Auswertung für Jahr" + td0.Jahr);
51   WriteLn(" Minimale Nutzung:" + jahrMin);
52   WriteLn(" Maximale Nutzung:" + jahrMax);
53   WriteLn(" Durchschnitt:" + jahrNutzungsZaehler / monatTicketZaehler);
54   WriteLn(" Gesamtanzahl Tickets" + jahrTicketZaehler);
55   WriteLn();
56 end TicketStatistik
```

- a) Überprüfen Sie den Code auf der perforierten Seite 7 mit Hilfe der auf Seite 6 genannten Testdaten. Verwenden Sie dazu die Datenverlaufstabelle.

Korrekturrand

Datenverlaufstabelle:

[illegible]

- aa) Nennen Sie kurz zwei gefundene Fehler.

2 Punkte

- ab) Machen Sie Vorschläge für die Änderung bzw. Erweiterung des Codes, so dass die erwartete Ausgabe erzeugt wird.

13 Punkte

Fortsetzung 3. Aufgabe →



b) Der Test soll alle Anweisungen mindestens einmal durchlaufen (Anweisungsüberdeckung, coverage test).

ba) Erläutern Sie die Anweisungsüberdeckung.

2 Punkte

bb) Mit den vorgegebenen Testdaten werden nicht alle Anweisungen des Codes durchlaufen.

Nennen Sie die Anweisungen, die nicht durchlaufen werden.

4 Punkte

bc) Passen Sie die Testdaten so an, dass alle Anweisungen durchlaufen werden und begründen Sie ihre Veränderungen.

4 Punkte

#### 4. Aufgabe (25 Punkte)

Korrekturrand

Es liegt nachfolgender Datenbankauszug zur Verwaltung der Pflegearbeiten im botanischen Garten vor. Für die Verwaltung und Auswertung der Daten soll die Datenbankabfragesprache SQL zum Einsatz kommen.

##### Objekt

OID	Bezeichnung
1	Rasenfläche Süd
2	Rosengarten
3	Tropenhaus

##### Mitarbeiter

MID	Name	Vorname
1	Rose	Ines
2	Baum	Jürgen
31	Holz	Walter

##### Tätigkeit

TID	Bezeichnung
1	Rosenschnitt
2	Rasen mähen
3	Unkraut jäten

##### Pflegearbeit

PID	OID	TID	MID_Soll	MID_Ist	Datum_Soll	Datum_Abschluss
1	1	2	31	31	20.04.2023	20.04.2023
2	1	2	2	2	11.05.2023	NULL
3	2	1	1	2	20.03.2023	21.03.2023
4	2	1	1	NULL	01.08.2023	NULL
5	2	3	31	NULL	28.07.2023	NULL

- a) Erstellen Sie eine SQL-Abfrage, mit der die Anzahl der Pflegearbeiten ermittelt wird, welche im Jahr 2023 geplant aber noch nicht abgeschlossen sind. 5 Punkte

- b) Erstellen Sie eine SQL-Abfrage, mit der Sie ermitteln, an welchen Wochentagen in der Zeit vom 19.06.2023 bis einschließlich 30.06.2023 welche Pflegearbeiten in der „Außenanlage Nord“ stattfinden sollen. Das Ergebnis soll nach dem Datum aufsteigend sortiert angezeigt werden. 8 Punkte

Beispiel-Ergebnistabelle:

Datum	Wochentag	Tätigkeit
19.06.2023	Montag	Heckenschnitt
19.06.2023	Montag	Rasen mähen
22.06.2023	Donnerstag	Unkraut jäten
26.06.2023	Montag	Rosenschnitt
30.06.2023	Freitag	Rosenschnitt

Fortsetzung 4. Aufgabe →

#### Fortsetzung 4. Aufgabe

Korrekturrand

- c) Erstellen Sie eine SQL-Abfrage mit der Sie die durchschnittliche Anzahl der Tätigkeiten pro Monat im Jahr 2021 von jedem Mitarbeiter auflisten.

8 Punkte

Beispiel-Ergebnistabelle:

MID	Name	Vorname	Durchschnitt
1	Rose	Ines	25,3
2	Baum	Jürgen	17,8
19	Knoll	Jana	0
31	Holz	Walter	30,2

- d) Geben Sie alle SQL-Anweisungen an, welche notwendig sind, um einen neuen Nutzer „Maier“ mit dem Passwort „5jk2T?“ zu erstellen und diesem die Leserechte an der Tabelle Objekt zuzuweisen.

4 Punkte

#### PRÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!

Wie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?

- ☐ 1 Sie hätte kürzer sein können.  
☐ 2 Sie war angemessen.  
☐ 3 Sie hätte länger sein müssen.

☐

## Belegsatz

Fachinformatiker/Fachinformatikerin  
Anwendungsentwicklung (AO 2020)  
1201

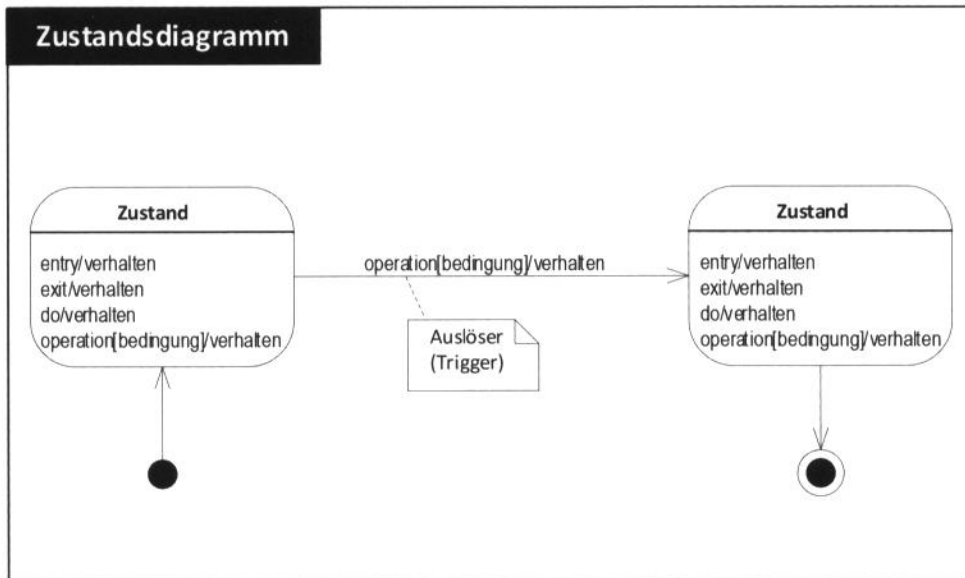
## Teil 2 der Abschlussprüfung

Der Belegsatz ist Grundlage für beide Prüfungsbereiche.

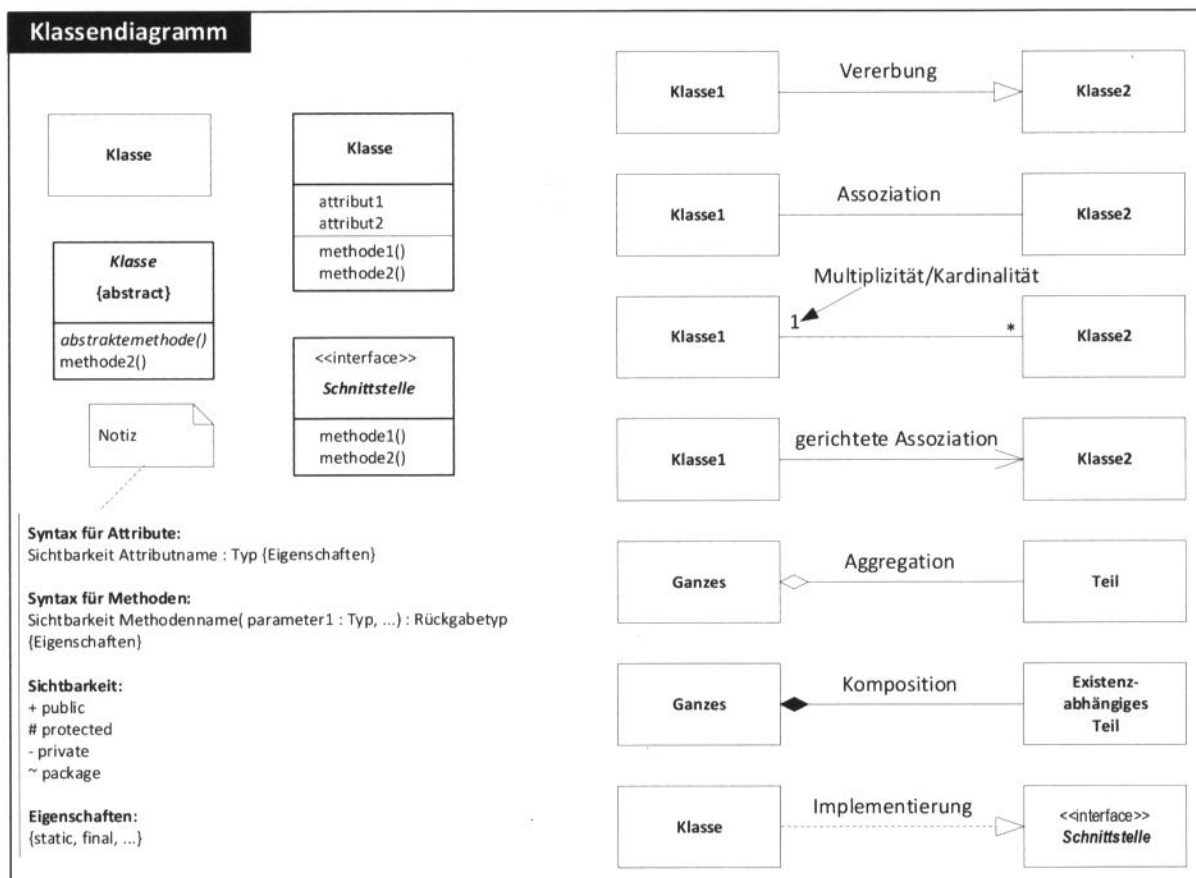
1. Planen eines Softwareproduktes
2. Entwicklung und Umsetzung von Algorithmen

	Seite
UML-Zustandsdiagramm	2
UML-Klassendiagramm	2
UML-Aktivitätsdiagramm	3
Beschreibung von Funktionen der Tabellenkalkulation	4
Struktogramm DIN 66261	5
SQL-Syntax (Auszug)	6/7

## UML-Zustandsdiagramm



## UML-Klassendiagramm



## UML-Aktivitätsdiagramm

## Aktivitätsdiagramm

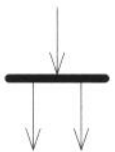
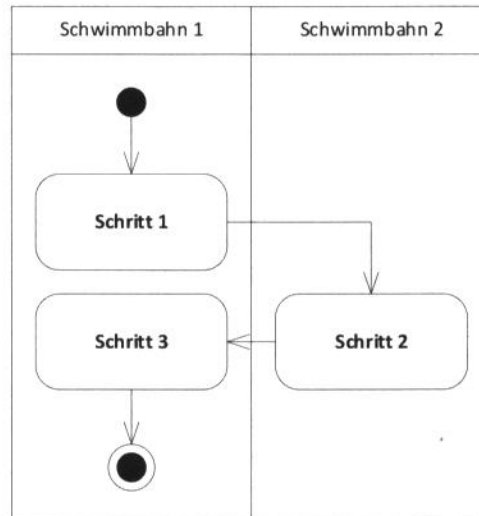
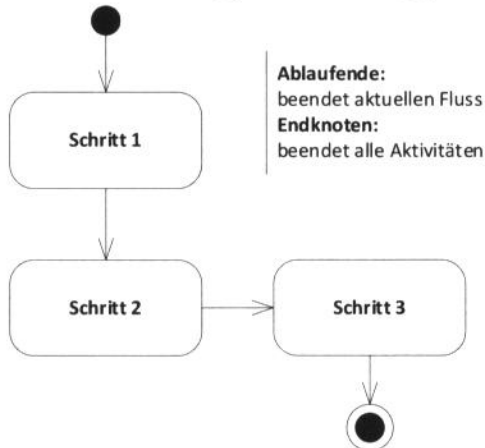
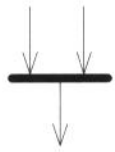
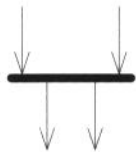
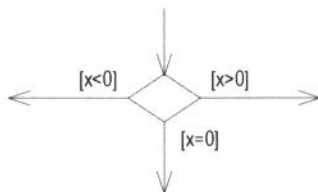
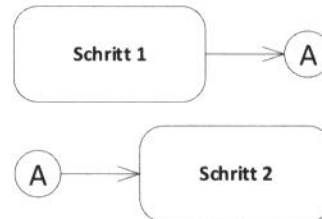
Startknoten



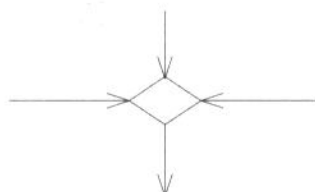
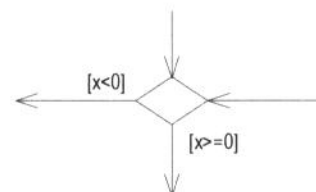
Endknoten



Ablaufende

Teilung  
(Splitting)Synchronisation  
(Und)Teilung und  
Synchronisation

Entscheidung

Zusammenführung  
(Oder)Entscheidung und  
Zusammenführung

## Beschreibung von Funktionen der Tabellenkalkulation

### The function: VLOOKUP – Description

You can use the **VLOOKUP** function to search the first column of a range of cells, and then return a value from any cell on the same row of the range.

For example, suppose that you have a list of employees contained in the range A2:C10 and the employees' ID numbers are stored in the first column of the range and the employees' names are stored in the third column of the range.

If you know the employee's ID number, you can use the **VLOOKUP** function to return either the department or the name of that employee. To obtain the name of employee number 38, you can use the formula **=VLOOKUP(38; A2:C10; 3; FALSE)**. This formula searches for the value 38 in the first column of the range A2:C10, and then returns the value that is contained in the third column of the range and on the same row as the lookup.

**FALSE** indicates you are searching for an exact match.

### The function: IF – Description

The IF function returns one value if a condition you specify evaluates to TRUE, and another value if that condition evaluates to FALSE.

For example, the formula **=IF(A1>1; "Over 10"; "10 or less")** returns "Over 10" if A1 is greater than 10, and "10 or less" if A1 is less than or equal to 10.

### The function: WEEKDAY – Description

Returns the day of the week corresponding to a date. The day is given as an integer, ranging from 1 (Monday) to 7 (Sunday), by default.

For example, given the date 26.04.2023 in A1, the formula **=WEEKDAY(A1)** returns 3.

**Range:** An area of two or more cells.

Quelle: <https://support.microsoft.com/>

## Struktogramm

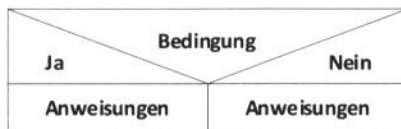
Anweisung

Verarbeitungsanweisung

Anweisung

Sequenz (Folgestruktur),  
Anweisungen

Anweisung

Bedingte Verzweigung  
(einseitige/zweiseitige  
Auswahlstruktur)Wiederhole, solange die  
Bedingung erfüllt ist

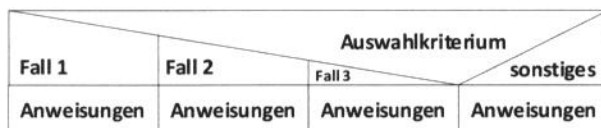
Anweisungen

Anweisungen

Wiederhole, solange die  
Bedingung erfüllt istWiederholstruktur  
(Schleife)  
**kopf**gesteuert und  
**fuß**gesteuertVon Startwert, solange die  
Bedingung erfüllt ist,  
ändere Startwert um Schritt

Anweisungen

Zählschleife

Fallauswahl  
(Mehrfach-  
verzweigung)

Unterprogramm 1

Prozedur-Aufruf

Unterprogramm

Wertzuweisungen werden durch := gekennzeichnet.



## SQL-Syntax (Auszug)

Syntax	Beschreibung
<b>Tabelle</b>	
<b>CREATE TABLE</b> Tabellennamen( Spaltenname < DATENTYP >, Primärschlüssel, Fremdschlüssel)	Erzeugt eine neue leere Tabelle mit der beschriebenen Struktur
<b>ALTER TABLE</b> Tabellennamen <b>ADD COLUMN</b> Spaltenname Datentyp <b>DROP COLUMN</b> Spaltenname Datentyp  <b>ADD FOREIGN KEY</b> (Spaltenname) <b>REFERENCES</b> Tabellennamen( Primärschlüsselspaltenname )	Änderungen an einer Tabelle: Hinzufügen einer Spalte Entfernen einer Spalte  Definiert eine Spalte als Fremdschlüssel
<b>CHARACTER</b>	Textdatentyp
<b>DECIMAL</b>	Numerischer Datentyp (Festkommazahl)
<b>DOUBLE</b>	Numerischer Datentyp (Doppelte Präzision)
<b>INTEGER</b>	Numerischer Datentyp (Ganzzahl)
<b>DATE</b>	Datum (Format DD.MM.YYYY)
<b>PRIMARY KEY</b> (Spaltenname)	Erstellung eines Primärschlüssels
<b>FOREIGN KEY</b> (Spaltenname) <b>REFERENCES</b> Tabellennamen( Primärschlüsselspaltenname )	Erstellung einer Fremdschlüssel-Beziehung
<b>DROP TABLE</b> Tabellennamen	Löscht eine Tabelle
<b>Befehle, Klauseln, Attribute</b>	
<b>SELECT</b> *   Spaltenname1 [, Spaltenname2, ...]	Wählt die Spalten einer oder mehrerer Tabellen, deren Inhalte in die Liste aufgenommen werden sollen; alle Spalten (*) oder die namentlich aufgeführten
<b>FROM</b>	Name der Tabelle oder Namen der Tabellen, aus denen die Daten der Ausgabe stammen sollen
<b>SELECT ...</b> <b>FROM ...</b> <b>(SELECT ...</b> <b>FROM ...</b> <b>WHERE ...) AS</b> tbl <b>WHERE ...</b>	Unterabfrage (subquery), die in eine äußere Abfrage eingebettet ist. Das Ergebnis der Unterabfrage wird wie eine Tabelle – hier mit Namen "tbl" – behandelt.
<b>SELECT DISTINCT</b>	Eliminiert Redundanzen, die in einer Tabellen auftreten können, Werte werden jeweils nur einmal angezeigt.
<b>JOIN / INNER JOIN</b>	Liefert nur die Datensätze zweier Tabellen, die gleiche Datenwerte enthalten
<b>LEFT JOIN / LEFT OUTER JOIN</b>	Liefert von der erstgenannten (linken) Tabelle alle Datensätze und von der zweiten Tabelle jene, deren Datenwerte mit denen der ersten Tabelle übereinstimmen
<b>RIGHT JOIN / RIGHT OUTER JOIN</b>	Liefert von der zweiten (rechten) Tabelle alle Datensätze und von der ersten Tabelle jene, deren Datenwerte mit denen der zweiten Tabelle übereinstimmen
<b>WHERE</b>	Bedingung, nach der Datensätze ausgewählt werden sollen
<b>WHERE EXISTS</b> ( subquery ) <b>WHERE NOT EXISTS</b> ( subquery )	Die Bedingungen EXISTS prüft, ob die Suchbedingung einer Unterabfrage mindestens eine Zeile zurückliefert. NOT EXIST negiert die Bedingung.
<b>WHERE ... IN</b> ( subquery ) <b>WHERE NOT... IN</b> ( subquery )	Der Wert des Datenfeldes ist in der ausgewählten Menge vorhanden. Der Wert des Datenfeldes ist in der ausgewählten Menge nicht vorhanden.
<b>GROUP BY</b> Spaltenname1 [,Spaltenname2, ...]	Gruppierung (Aggregation) nach Inhalt des genannten Feldes
<b>ORDER BY</b> Spaltenname1 [,Spaltenname2, ...] <b>ASC   DESC</b>	Sortierung nach Inhalt des genannten Feldes oder der genannten Felder ASC: aufsteigend; DESC: absteigend

Syntax	Beschreibung
<b>Datenmanipulation</b>	
<b>DELETE FROM</b> Tabellename	Löschen von Datensätzen in der genannten Tabelle
<b>UPDATE</b> Tabellename <b>SET</b>	Aktualisiert Daten in Feldern einer Tabelle
<b>INSERT INTO</b> Tabellename[(spalte1, spalte2, ...)] <b>VALUES</b> (Wert für Spalte 1 [, Wert für Spalte 2, ...]) oder <b>SELECT ... FROM ... WHERE</b>	Fügt Datensätze in die genannte Tabelle, die entweder mit festen Werten belegt oder Ergebnis eines SELECT-Befehls sind
<b>Berechtigungen kontrollieren</b>	
<b>CREATE</b> Benutzer   Rolle <b>IDENTIFIED BY</b> 'Passwort'	Erzeugt einen neuen Benutzer oder eine neue Rolle mit einem Passwort
<b>GRANT</b> Recht   Rolle <b>ON</b> *.*   Datenbank.*   Datenbank.Objekt <b>TO</b> Benutzer   Rolle [WITH GRANT OPTION]	Weist einem Benutzer oder einer Rolle ein Recht auf ein bestimmtes Datenbank-Objekt zu Weist einem Benutzer eine Rolle zu
<b>REVOKE</b> Rechte   Rollen <b>ON</b> *.*   Datenbank.*   Datenbank.Objekt <b>FROM</b> Benutzer   Rolle	Entzieht einem Benutzer oder einer Rolle ein Recht auf ein bestimmtes Datenbank-Objekt Entzieht einem Benutzer eine Rolle
<b>Aggregatfunktionen</b>	
<b>AVG</b> (Spaltenname)	Ermittelt das arithmetische Mittel aller Werte im angegebenen Feld
<b>COUNT</b> (Spaltenname   * )	Ermittelt die Anzahl der Datensätze mit Nicht-NULL-Werten im angegebenen Feld oder alle Datensätze der Tabelle (dann mit Operator *)
<b>SUM</b> (Spaltenname   Formel)	Ermittelt die Summe aller Werte im angegebenen Feld oder der Formelergebnisse
<b>MIN</b> (Spaltenname   Formel)	Ermittelt den kleinsten aller Werte im angegebenen Feld
<b>MAX</b> (Spaltenname   Formel)	Ermittelt den größten aller Werte im angegebenen Feld
<b>Funktionen</b>	
<b>LEFT</b> (Zeichenkette, Anzahlzeichen)	Liefert <i>Anzahlzeichen</i> der Zeichenkette von links.
<b>RIGHT</b> (Zeichenkette, Anzahlzeichen)	Liefert <i>Anzahlzeichen</i> der Zeichenkette von rechts.
<b>CURRENT</b>	Liefert das aktuelle Datum mit der aktuellen Uhrzeit
<b>CONVERT</b> (time,[DatumZeit])	Liefert die Uhrzeit aus einer DatumZeit-Angabe
<b>DATE</b> (Wert)	Wandelt einen Wert in ein Datum um
<b>DAY</b> (Datum)	Liefert den Tag des Monats aus dem angegebenen Datum
<b>MONTH</b> (Datum)	Liefert den Monat aus dem angegebenen Datum
<b>TODAY</b>	Liefert das aktuelle Datum
<b>WEEKDAY</b> (Datum)	Liefert den Tag der Woche aus dem angegebenen Datum als Text
<b>YEAR</b> (Datum)	Liefert das Jahr aus dem angegebenen Datum
<b>DATEADD</b> (Datumsteil, Intervall, Datum)	Fügt einem Datum ein Intervall (ausgedrückt in den unter Datumsteil angegebenen Einheiten) hinzu
<b>DATEDIFF</b> (Datumsteil, Anfangsdatum, Enddatum) Datumsteile: <b>DAY, MONTH, YEAR</b>	Liefert Enddatum-Startdatum (ausgedrückt in den unter Datumsteil angegebenen Einheiten)
<b>Operatoren</b>	
<b>AND</b>	Logisches UND
<b>LIKE</b>	Überprüfung von Text auf Gleichheit wenn Platzhalter ("regular expressions") eingesetzt werden.
<b>NOT</b>	Logische Negation
<b>OR</b>	Logisches ODER
<b>IS NULL</b>	Überprüfung auf NULL
<b>=</b>	Test auf Gleichheit
<b>&gt;, &gt;=, &lt;, &lt;=, &lt;&gt;</b>	Test auf Ungleichheit
<b>*</b>	Multiplikation
<b>/</b>	Division
<b>+</b>	Addition, positives Vorzeichen
<b>-</b>	Subtraktion, negatives Vorzeichen

Stand 2021-09-30