



Neue sächsische Lehrpläne

Fortbildung Informatik MS

Teil 4

Klasse 9 – LB 1 – Methoden

Sortieren



Das Sortieren ist eine Methode des DBMS.

Es wird nach den Inhalten eines Datenfeldes in einer festgelegten Reihenfolge sortiert.

Dabei ändert sich nur die Anzeige der Datensätze.

Sortierreihenfolge:

- aufsteigend: $0 < 1$; $a < z$; $A < a$
- absteigend: $a > A$; $z > a$; $1 > 0$

Es ist möglich nach mehreren Datenfeldern auf einmal zu sortieren. Dabei ist die Reihenfolge der Datenfelder entscheidend für das Ergebnis.

Filtern



Das Filtern ist eine Methode des DBMS.

Filtern erfolgt nach den Inhalten eines Datenfeldes.

Es werden nur die Datensätze angezeigt, für die die eingegebene Bedingung erfüllt ist.

Es verringert sich die Anzahl der angezeigten Datensätze.

Vergleichsoperationen sind:

=, <, >, <>, <=, >=, ist leer, ist nicht leer

Filter können mit Jokersymbolen arbeiten:

* steht für mehrere beliebige Zeichen

? steht für ein beliebiges Zeichen an dieser Stelle

Es kann gleichzeitig nach mehreren Datenfeldern gefiltert werden.

Abfragen



Das Abfragen ist eine Methode des DBMS.

Abfragen können über mehrere Tabellen erstellt werden.

Es werden ausgewählte Datenfelder angezeigt.

Zusätzlich können Filter und Sortierungen angewendet werden.

Mit Abfragen können

- neue Informationen gewonnen,
- Daten in den Tabellen verändert werden.

Es gibt verschiedene Arten von Abfragen:

- Auswahlabfrage
- Löschabfrage
- Aktualisierungsabfrage
- ...

Berichte



Das Berichten ist eine Methode des DBMS.

Berichte ermöglichen die übersichtliche Ausgabe bestimmter Datensatzinhalte.

In Berichten können zusätzliche Auswertungen vorgenommen werden, wie

- Gruppierung,
- Summe,
- Anzahl,
- Mittelwert
- ...

Es ist aber auch möglich, Berichte mithilfe von Serienbriefen zu erstellen.