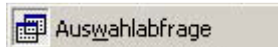




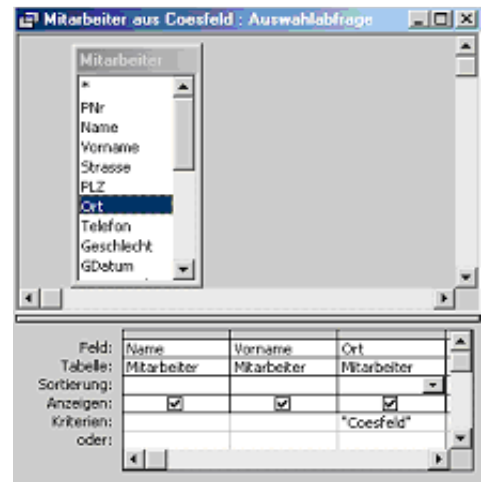
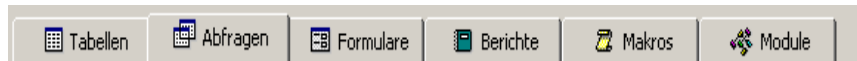
MS-ACCESS (V): Gestalten von Abfragen

Der Anwender eines Datenbanksystems hat ein sehr großes Interesse daran, auf möglichst einfache Weise die gewünschten Informationen aus der Datenbank zu gewinnen. ACCESS bietet hier die Methode des **Query by Example** (engl.: Abfrage gemäß eines Beispiels), abgekürzt **QBE**.

Auswahlabfragen



Um aus einer Datenbank Informationen abzuleiten, müssen in dem Abfragebefehl die Tabellen und Spalten angegeben werden, die die zu suchenden Daten enthalten. Ferner können Suchbedingungen formuliert werden, die bei der Datenauswahl berücksichtigt werden soll.



Vorgehensweise :

Im **Datenbankfenster** wird die Registerkarte Abfragen aktiviert und über die Schaltfläche **Neu** eine Abfrage in der **Entwurfsansicht** erstellt. Die zugrunde liegende(n) Tabelle(n) kann/können nun in die Entwurfsansicht **hinzugefügt** werden.

Da Abfragen Tabellenausschnitte (sog. **Projektionen**) darstellen, müssen Sie nun Ihre Auswahl treffen. Die benötigten Datenfelder werden in die Zeile **Feld** des Auswahlabfragefensters geschrieben.

- Soll eine Sortierung der Spalteninhalte geschehen, ist je Spalte das Feld **Sortierung** anzuklicken.
- Soll der jeweiligen Spalte eine Bedingung hinzugefügt werden, so ist diese in das Feld **Kriterien** einzutragen.

Die Ausführung der Abfrage geschieht durch Betätigen des **Symbols Ausführen**

Bedingungs Vorschriften für Abfragen:

Ausdruck	Beispiel	Bedeutung
Einfacher Bedingungs-Ausdruck	< 30 <= 30 > 30 >= 30 <> 30	kleiner als 30 kleiner oder gleich 30 größer als 30 größer oder gleich 30 ungleich 30
Zusammengesetzter Bedingungs-ausdruck	>25 UND < 30 <=25 ODER >60 NICHT #24.11.96#	der Wert muss größer als 25 und kleiner als 30 sein der Wert kann kleiner oder gleich 25 oder größer als 60 sein der 24.11.96 wird nicht als Datum angenommen. Die Datumsangabe muss in # eingeschlossen sein.
Bereichsbedingung	ZWISCHEN 6 UND 16	der eingegebene Wert muss innerhalb der Grenzen liegen.
Mengenbedingung	IN("Bonn","Berlin")	Es sind nur die in runden Klammern angegebenen Werte zugelassen. Zeichen sind in Anführungszeichen zu stellen.
IST-Bedingung	IST nicht NULL	das Feld darf nicht leer sein; es muss einen Wert aufweisen.
Musterabfrage	WIE "Mo*" WIE "Mo??t" WIE "[A-D]*"	nur Texteingaben zulässig, die mit Mo beginnen Zeichen beginnt mit Mo, endet auf t, 3. und 4. Buchstabe beliebig. es sind nur Zeichen zulässig, die mit A, B, C oder D beginnen

Aufgabenstellung:

Im Folgenden sind mehrere Informationen gesucht, die durch Auswahlabfragen aus der Datenbank „**BUERODE-SIGN2.MDB**“ gefunden werden können.

- 1) Alle Mitarbeiter aus Coesfeld.
- 2) Alle Sachbearbeiter aus Coesfeld.
- 3) Alle ledigen Sachbearbeiter aus Rosendahl.
- 4) Alle verheirateten Coesfelder der Steuerklasse 3.
- 5) Alle Mitarbeiter, die vor dem 01.01.1967 geboren sind.
- 6) Alle Mitarbeiter, deren Eintrittsdatum nach dem 01.01.1990 liegt.
- 7) Alle Mitarbeiter, deren Geburtstag zwischen dem 01.01.1950 und dem 31.12.1970 liegt.
- 8) Alle Mitarbeiter, deren Nachname mit „M*“ anfängt.
- 9) Alle Mitarbeiter, deren Nachname mit „M*“, „N*“, „O*“ oder „P*“ anfängt
- 10) Alle BEK-Versicherten Mitarbeiter, die der kaufmännischen Abteilung angehören.
- 11) Erstellen Sie eine Adresstabelle für eine Jubiläumseinladung.