

INHALT

Die Nummerierung der Inhaltsangabe nimmt Bezug auf den jeweiligen Punkt des Lernzielkatalogs (Syllabus 2.0), den Sie unter <http://www.ecdl.at/zertifikate> finden.

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | DATENBANKKONZEPTE | 9 |
| 1.1 | Entwicklung und Verwendung | 9 |
| 1.1.1 | Wissen, dass es verschiedene Datenbankmodelle gibt, zB: hierarchisch, relational, objektorientiert | 9 |
| 1.1.2 | Phasen im Lebenszyklus einer Datenbank kennen: logischen Entwurf festlegen, Datenbank erstellen, Dateneingabe, Datenpflege, Informationsgewinn..... | 12 |
| 1.1.3 | Übliche Anwendungen von Datenbanken im wirtschaftlichen Bereich kennen, zB: Dynamische Websites, Systeme für Customer Relationship Management, Systeme für Enterprise Resource Planning, Systeme für Web Content Management | 14 |
| 1.1.4 | Den Begriff SQL (Structured Query Language) kennen und über die Bedeutung von SQL bei der Abfrage von Daten Bescheid wissen..... | 16 |
| 2 | TABELLEN UND BEZIEHUNGEN | 19 |
| 2.1 | Felder | 21 |
| 2.1.1 | Nachschlagefeld erstellen, ändern, löschen | 23 |
| 2.1.2 | Eingabeformat für ein Feld erstellen, ändern, löschen | 26 |
| 2.1.3 | Dateneingabe in ein Feld erforderlich bzw. nicht erforderlich machen..... | 28 |
| 2.2 | Beziehungen, Verknüpfungstypen | 28 |
| 2.2.1 | 1:1 und 1:n Beziehung zwischen Tabellen erstellen, bearbeiten, löschen..... | 31 |
| 2.2.2 | m:n Beziehung mit Hilfe einer Zuordnungstabelle erstellen, bearbeiten | 35 |
| 2.2.3 | Referentielle Integrität anwenden | 37 |
| 2.2.4 | Aktualisierungsweitergabe an verwandte Felder anwenden | 37 |
| 2.2.5 | Löschweitergabe an verwandte Datensätze anwenden..... | 38 |
| 2.2.6 | Innere Verknüpfung (Inner Join), äußere Verknüpfung (Outer Join) anwenden, bearbeiten | 38 |
| 2.2.7 | Subtraktionsverknüpfung (Subtract Join) erstellen, bearbeiten | 40 |
| 2.2.8 | Selbstverknüpfung (Self Join) anwenden | 41 |
| 3 | ABFRAGEN | 43 |
| 3.1 | Abfragetypen | 43 |
| 3.1.1 | Aktualisierungsabfrage erstellen, ausführen..... | 45 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 3.1.2 | Anfügeabfrage erstellen, ausführen | 46 |
| 3.1.3 | Löschabfrage erstellen, ausführen | 48 |
| 3.1.4 | Tabellenerstellungsabfrage erstellen, ausführen | 49 |
| 3.1.5 | Kreuztabellenabfrage erstellen, ausführen | 50 |
| 3.1.6 | Abfrage erstellen und ausführen, um Duplikate in einer Tabelle anzuzeigen | 52 |
| 3.1.7 | Abfrage erstellen und ausführen, um nicht verknüpfte Datensätze von in Beziehung stehenden Tabellen anzuzeigen..... | 53 |
| 3.2 | Abfrage verfeinern..... | 56 |
| 3.2.1 | Parameterabfrage mit ein oder zwei Variablen erstellen, bearbeiten, ausführen | 56 |
| 3.2.2 | Platzhalter in einer Abfrage benutzen | 57 |
| 3.2.3 | In einer Abfrage den höchsten oder niedrigsten Bereich von Werten anzeigen..... | 58 |
| 3.2.4 | Felder für arithmetische Berechnungen erstellen..... | 59 |
| 3.2.5 | Abfrage gruppieren und mit Aggregatfunktionen berechnen: Summe, Anzahl, Mittelwert, Max, Min..... | 60 |
| 4 | FORMULARE | 63 |
| 4.1 | Steuerelemente | 64 |
| 4.1.1 | Gebundene Steuerelemente wie Textfeld, Kombinationsfeld, Listefeld, Kontrollkästchen oder Optionsgruppe erstellen, bearbeiten und löschen..... | 64 |
| 4.1.2 | Eigenschaften für gebundenen Steuerelemente anwenden, entfernen, zB: Nur Listeneinträge, Wertliste..... | 73 |
| 4.1.3 | Ungebundene Steuerelemente für arithmetische und logische Berechnungen erstellen, bearbeiten, löschen | 75 |
| 4.1.4 | Aktivierreihenfolge der Steuerelemente in einem Formular ändern | 76 |
| 4.1.5 | Verknüpftes Unterformular erstellen, löschen | 78 |
| 5 | BERICHTE | 85 |
| 5.1 | Steuerelemente | 88 |
| 5.1.1 | Steuerelemente für arithmetische Berechnungen in einem Bericht formatieren: Prozent, Währung, Anzahl der Dezimalstellen | 88 |
| 5.1.2 | Laufende Summen innerhalb von Gruppen oder über einen ganzen Bericht berechnen..... | 91 |
| 5.1.3 | Felder in einem Bericht verketteten | 92 |
| 5.2 | Layout | 93 |
| 5.2.1 | Datenfelder in Kopf- oder Fußbereichen (Bericht, Gruppe, Seite) einfügen, löschen..... | 94 |
| 5.2.2 | Datensätze in einem Bericht nach Feldern sortieren, gruppieren | 94 |

| | | |
|------------------------|---|------------|
| 5.2.3 | Seitenumbruch zwischen Gruppen in einem Bericht erzwingen | 96 |
| 5.2.4 | Verknüpften Unterbericht erstellen, löschen | 97 |
| 6 | PRODUKTIVITÄT STEIGERN | 99 |
| 6.1 | Verknüpfen, Importieren | 99 |
| 6.1.1 | Externe Daten mit einer Datenbank verknüpfen, zB: Tabellenkalkulationsdatei, Textdatei (.txt, .csv), Datenbank | 99 |
| 6.1.2 | Daten in eine Datenbank importieren, zB: Tabellenkalkulationsdatei, Textdatei (.txt, .csv), XML-Datei, Datenbank | 101 |
| 6.2 | Automatisieren | 104 |
| 6.2.1 | Einfaches Makro erstellen, zB: Ein Objekt schließen und ein anderes Objekt öffnen; ein Objekt öffnen und maximieren; ein Objekt öffnen und minimieren; ein Objekt drucken und schließen | 104 |
| 6.2.2 | Makro einer Befehlsschaltfläche, einem Objekt oder einem Steuerelement zuweisen..... | 107 |
| ANHANG | | 109 |
| ANHANG I..... | | 109 |
| ANHANG II | | 113 |
| ANHANG III..... | | 115 |
| ANHANG IV | | 117 |
| ANHANG V..... | | 121 |
| INDEX | | 131 |