

Übung Reisebüro

In der Excel-Datei „reisebüro.xls“ finden Sie eine Tabelle mit Verkaufsdaten eines kleinen Reisebüros. Ihre Aufgabe ist es, diese bisher verwendete Excel-Applikation in einer Datenbank abzubilden. Gehen Sie folgendermassen vor:

- Erstellen Sie ein ERM (Entitäten und Beziehungen) und das logische Design (Definition der Tabellen mit Attributen, Datentypen, Identifikations- und Fremdschlüsseln. Die Aufteilung der Attribute in mehrere Tabellen muss dabei der 3. Normalform entsprechen.
- Realisieren Sie dieses Modell in einer Datenbank (Tabellen und Beziehungen).
- Übertragen Sie die vorhandenen Daten aus der Excel-Datei in die DB-Anwendung.

Informationen zur Aufgabenstellung:

- Die Flugnummer bestimmt die Route des Fluges, d. h. die gleiche Route (von ... nach ...) hat stets die gleiche Flugnummer.
- Eine Flugroute wird an mehreren Tagen im Jahr geflogen, aber nie mehrmals am gleichen Tag (dann hätte sie eine weitere Flugnummer).
- Sie sollen in der Datenbank auch die Preise für die Hotelübernachtungen und die Flüge eingeben können.

Gerd Gesell, Januar 22

Arbeitsauftrag_Reisebüro.doc

Abfragen Übung Reisebüro

Die Abfragen werden in der Datenbank als Views gespeichert. Jede Abfrage wird als eine eigene View abgespeichert.

Abfrage 1:

Wie viele Kunden sind in der Datenbank „Reisebüro“ erfasst worden. Beschriften sie den Kolonnenname mit „AnzahlKunden“.

Beispiel der Ausgabe:

AnzahlKunden
112

Abfrage 2:

Zeigen sie alle Namen, Vornamen, Strasse, PLZ und Wohnort der erfassten Kunden.

Ausgabe Format:

Nachname	Vorname	Strasse	Postleitzahl	Wohnort
Gächter	Wilhelm H.	Meisenweg 44	9010	St. Gallen

Abfrage 4:

Zeigen sie die Kundennamen und deren Reise Ort mit Buchungsdatum.

Abfrage 5:

Zeigen sie die vollständigen Reisen von der Kundin Anna Coiro auf.

Nachname	Vorname	Reiseort	AnzahlNaechte	Hotel	Datum
Coiro	Anna	London	1	Ibis	12.5.2002
Coiro	Anna	Rio	5	Royal	13.5.2002

Abfrage 6:

Zeigen sie alle Reiseorte auf, absteigend sortiert, nach der Anzahl von Kunden Buchungen.

Abfrage 7:

Zeigen sie die Anzahl Passagiere der einzelnen Fluggesellschaften auf, absteigend sortiert.

Abfrage 8:

Zeigen sie alle Kunden und deren Buchungsdatum mit den gebuchten Reiseorten.

Abfrage 9:

Zeigen sie die Namen, Vornamen, Wohnort, Fluggesellschaft von den Kunden, die nur einen Flug gebucht haben.

Abfrage 10:

Zeigen sie die vollständige Buchungstabelle auf, sortiert nach Buchungsdatum, aufsteigend (gleiche Ansicht wie EXCEL)

Komplette Abgabe Aufgabe Reisebüro

Abgabe Dokumentation:

Die Dokumentation beinhaltet folgende Themen:

- Analyse der Aufgabe und Beschreibung der Vorgehensweise
- Beschreibung des Daten Import Prozesses
- Implementiertes Datenbank Design ERM/ ERD
- Beschreibung Projektstatus (Ausstehende Aufgaben, Probleme, Lösungsansätze, etc.)
- Reflektion der Arbeit durch beide Lernenden einzeln
- Bemerkungen, Anregungen

Abgabe Datenbank: reisebuero_db_ddl.sql

Abgabe Datenbank Inhalte: reisebuero_dml.sql

Abgabe Datenimport SQL: reisebuero_datenimp_dml.sql

Abgabe Abfragen (Views): reisebuero_vws_ddl.sql

Abgabe Ort: BSCW Modul 104 ../99 Abgabe Lernenden/03 Reisebuero

Abgabe Format: Alle SQL Files werden gezippt und wie folgt beschriftet.
name1_name2_reisebuero.zip

Abgabe Datum: 10.5.2022 17:00

Ihre Abgabe muss den Abgabevorgaben entsprechen.