

Aufgabe: Reisekostenermittlung

In dieser Aufgabe soll sequentiell ein Algorithmus entwickelt werden mit dem einem Kunden ein verbindlicher Preisvorschlag gemacht werden soll, nachdem er in einem Formular bestimmte Leistungen ausgewählt und ein paar Daten eingegeben hat.

Die Daten zur korrekten Preisberechnung sind in einer Datenbank gespeichert.

Aufgabe 1

- a) Erstelle eine Datenbank mit dem Namen Reise.
- b) Erstelle eine Tabelle mit dem Namen Saisonzeiten mit den Attributen (id, saison, von, bis). Achte bei den Attributen selbst auf einen sinnvollen Datentyp und sinnvolle Definitionen.
- c) Trage die unten stehenden Daten in die Tabelle ein. (siehe Hinweis unten)
- d) Erstelle eine php-Datei mit dem Namen kosten.php in der du ein Formular realisierst, in welches der Kunde die Reisezeit (Von, Bis) eingeben und die Anfrage abschicken kann.
- e) Nach dem Abschicken soll der Saisonname angegeben werden. (siehe Hinweis unten)

NEBENSAISON

09.01.21 - 30.01.21

20.02.21 - 27.03.21

10.04.21 - 15.05.21

11.09.21 - 09.10.21

06.11.21 - 26.12.21

ZWISCHENSAISON

30.01.21 - 20.02.21

27.03.21 - 10.04.21

15.05.21 - 26.06.21

28.08.21 - 11.09.21

09.10.21 - 06.11.21

HAUPTSAISON

02.01.21 - 09.01.21

26.06.21 - 28.08.21

SYLVESTERPAUSCHALE

26.12.20 - 02.01.21

26.12.21 - 02.01.22

Hinweis zu c)

Standard: Es genügt, die Daten per phpMyAdmin einzutragen oder noch besser per Insert-Befehl über phpMyAdmin.

Zusatzaufgabe: Wer besonders schnell fertig ist, der erstellt bitte eine weitere php-Seite mit dem Namen admin.php. Auf dieser Seite soll der Anbieter die Saisonzeiten verwalten können, dazu gehört natürlich das Auflisten der Saisonzeiten, das Löschen einer Zeit, das Anlegen einer Zeit und am besten noch eine Plausibilitätsprüfung, ob das jeweilige Jahr lückenlos erfasst wurde.

(Für die Schnelleren ist diese Aufgabe sehr nützlich, weil es hier auch um das Prüfen und Konvertieren von Datumsformaten geht, was in fast jeder Applikation, die man programmiert relevant ist).

Hinweis zu e)

Standard: Es genügt, die Saisonzeit für den Anreisetag anzugeben.

Zusatzaufgabe: Es ist am Beginn der kosten.php ein Flag zu setzen, ob der Anreisetag die Saison für die gesamte Reise bestimmt oder ob die Saison für jeden einzelnen Tage betrachtet wird. Im zweiten Fall muss der der Ausgabe aufgelistet werden wie viele Tage in welche Saison fallen. Gehe dabei von maximal EINEM Saisonwechsel aus.