

Kreuzfahrt

Ein Reiseveranstalter, der auf Kreuzfahrtschiffsreisen spezialisiert ist, möchte ein datenbankgestütztes Verwaltungssystem bauen lassen.

Folgende Beschreibung steht zur Verfügung:

Dem Veranstalter stehen mehrere Kreuzfahrtschiffe zur Verfügung. Jedes Schiff soll mit einer Identifikationsnummer, einem Namen und einem allgemeinem Beschreibungsfeld für Zusatzinformationen in der Datenbank angelegt werden können. Die Schiffe werden dann für diverse Kreuzfahrten (=Reisen) eingesetzt. Jede Kreuzfahrt hat ein Beginn- und Enddatum und wiederum ein allgemeines Beschreibungsfeld für Details.

Auf einem Schiff stehen mehrere Kabinen zur Verfügung, wobei diese in verschiedene Kategorien unterteilt sind (Außenkabine mit Fenster, Innenkabine, ...). Kabinen können dann für eine bestimmte Reise von einem Kunden gebucht werden.

Bei einer Reise werden auch div. Zusatzleistungen geboten. Diese sind wieder in verschiedene Kategorien unterteilt (Beautybehandlung, Wellness, Ausflüge, ...). Ein Kunde kann für eine gebuchte Reise mehrere Zusatzleistungen hinzubuchen, wobei auch gleich ein Zeitpunkt und der durchführende Mitarbeiter gewählt wird.

Aufgabe:

- Erstellen Sie ein ER-Diagramm
- Leiten Sie das ERD in ein Relationenmodell über. Kennzeichnen Sie dabei Primär und Fremdschlüssel.