Beschreibung der Datenbankstruktur

# Tabelle Flug

Die Tabelle „Flug“ enthält alle im System möglichen Fluglinien. Eine Fluglinie ist mit einer eindeutigen Flugnummer gekennzeichnet. Die weiteren notwendigen Informationen für einen Flug sind der Start und der Ziel Flugplatz. Diese werden, da nicht weiter in den Anforderungen definiert, als Text in den Feldern „start“ beziehungsweise „ziel“ abgelegt. Aus Sicht der Anwender ist es sinnvoll die Entfernung in Kilometern und die Flugzeit in Stunden der jeweiligen Fluglinien festzuhalten. Die entsprechenden Felder „flugzeit“ und „km“ werden in der Datenbank als Gleitkommazahlen beschrieben.

# Tabelle Flugzeuge

Die Tabelle Flugzeuge enthält alle Flugzeuge die, welche für Buchungen zu Verfügung stehen. Die Flugzeug Tabelle ist einer Fluglinie und einer Fluggesellschaft über jeweils eine Fremdschlüsselbeziehung verknüpft. Aufgrund dieser Beziehung können Flügen, Buchungen und Passagieren entsprechend Fluglinien und Fluggesellschaften zugeordnet werden.

# Tabelle Abflug

Die Abflug Tabelle ist eine zwischen Tabelle, um die Tabellen Flug und Buchung miteinander über Fremdschlüsselbeziehungen zu verknüpfen.

# Tabelle Buchung

Die Tabelle Buchung beinhaltet alle notwendigen Informationen über die Buchung eines Passagiers, dazu zählen beispielsweise der gezahlte Preis sowie die Bestätigung über die Teilnahme am Flug.

# Tabelle Passagier

Die Tabelle Passagiere enthält alle Informationen über die Passagiere die an einem Flug Teilnehmen. Letzteres ist durch eine Fremdschlüsselbeziehung zur Tabelle „Buchung“ realisiert, da über eine Buchung der entspreche Flug ermittelt werden kann

# Tabelle Fluglinie

Die Fluglinien Tabelle enthält den Start und Zielort einer Fluglinie und ist durch einen eins zu eins Beziehung einem eindeutigen Flugzeug zugeordnet.

# Tabelle Fluggesellschaft

Auch die Fluggesellschaften müssen im System für eine eventuelle Anzeige festgehalten werden. Dies geschieht über die Tabelle Fluggesellschaft.

# Tabelle Flughäfen

Tabelle welche alle möglichen Flughäfen für Buchungen oder sonstige Transaktionen enthält.

# Tabelle Users

Die Tabelle User enthält alle Informationen über die am System arbeitenden Mitarbeiter. Anhand des Feldes „type“ wird die Rolle innerhalb des Systems eindeutig definiert. Type kann als Aufzählung (Enumeration) folgende Werte annehmen:

* 0: Benutzer ist ein Mitarbeiter
* 1: Benutzer ist ein Manager
* 2: Benutzer ist ein System-Administrator

Die User-Tabelle enthält weitere Felder für die Erfassung von Benutzernamen und Passwort sowie das Feld „id“ welches eine Systemweit eindeutige Nummer zur Benutzer Identifikation enthält.