April 2023

Abschlussprojekt – Datenbank „Hotelprojekt“



Nadezhda Mikhailova

Businesslogik:

* Ein Hotel bietet seinen Kunden unterschiedliche Zimmerkategorien an
* Folgende Kundendaten (*Tabelle Kunden*) werden erfasst: Vorname, Nachname, Dokument, Geburtsdatum, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort, Telefonnummer, E-Mail, Kreditkartenummer und Status (Standard, Stammkunde, VIP).
* Der Kundenstatus hängt von der Anzahl der Buchungen im Laufe des Jahres ab und wird als Rabatt in der Statustabelle angezeigt

(mit der Prozedur berechnet)

* Für jedes Zimmer schreiben wir eine eindeutige Zimmernummer und ZimmerZuOrdnung auf. Hier ist der Preis für ein Zimmer pro Nacht, abhängig von den ZimmernKlasse (Standard, Business, Lux, Königsklasse) und der Anzahl der Schlafplätze im Zimmer (Tabelle ZimmernPlaetze)
* Wenn ein Kunde ein Zimmer bucht, wird eine Reservierung vorgenommen. Dabei werden die Daten des Zimmers, des Kunden, der Anzahl der Gäste, des Datums der Buchung (Reservierungsbegindatum) und des Reservierungsenddatums sowie des Reservierungpreises berücksichtigt. Vor der Reservierung prüft die Prozedur die Verfügbarkeit von Zimmern. In der Liste der freien Zimmer ganz oben stehen bereits gereinigte Zimmer. Außerdem hat der Manager des Hotels zum Zeitpunkt der Reservierung das Recht, seinen Rabatt auf das Zimmer zusätzlich zu gewähren, jedoch so, dass er den angegebenen Höchstbetrag nicht überschreitet (Prozedur).
* Die Stornierung der Buchung ist vor dem Anreisedatum des Kunden im Zimmer möglich (das Buchungsdatum ist kleiner als heute) und erfolgt mit einer separaten Prozedur.
* Bei einer Reservierung wird am Ende der Reservierung automatisch ein Akt der Reinigungsanfrage erstellt. Die Reinigungstabelle hat eine Spalte - Erledigt, beim Erstellen eines Datensatzes nach einer Reservierung hat dieses Feld den Status - Falsch.
* Außerdem können wir mit der Prozedur einen freien Mitarbeiter aus der Reinigungsabteilung zum ausgewählten Datum auswählen, die durchgeführte Reinigung in der ArbeitsZeittabelle erfassen und den Status in der Reinigungstabelle auf ‘Erledigt‘ ändern (neuer Status -True).
* Aller Mitarbeitende sind in der Tabelle Personal enthalten. Es enthält Informationen über den Vornamen, Namen, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort, Telefonnummer, E-Mail, Beruf (Reinigung, Manager, Rezeption), Position (Geschäftsleiter, Abteilungsleiter, Mitarbeiter).
* Das Projekt hat drei Benutzer (Manager, Rezeptionist, Reinigungsleiter), jeder mit seinen eigenen Berechtigungen zu den Tabellen, Funktionen, Prozeduren und Sichten.