

## Abschlussprojekt – Datenbank „Hotelprojekt“



## Businesslogik:

- Ein Hotel bietet seinen Gästen verschiedene Zimmerkategorien an.
- Folgende Kundendaten (Tabelle *Kunden*) werden für jeden Kunden erfasst: Vorname, Nachname, Dokument, Geburtsdatum, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort, Telefonnummer, E-Mail, Kreditkartennummer und Status (Standard, Stammkunde, VIP).
- Der Kundenstatus hängt von der Anzahl der Buchungen im Jahr ab und wird in der Statustabelle als Rabatt angezeigt (berechnet durch das Programm).
- Für jedes Zimmer geben wir eine eindeutige Zimmernummer und der Preis (durch die Tabelle *ZimmerZuOrdnung*) an. Der Zimmerpreis pro Nacht hängt von der Zimmerklasse (Standard, Business, Lux, Royal) und der Anzahl der Schlafplätze im Zimmer (Tabelle *ZimmernPlätze*) ab.
- Wenn ein Kunde ein Zimmer bucht, wird eine Reservierung vorgenommen. Dabei werden die Daten des Zimmers, die Daten des Kunden, die Anzahl der Gäste, die Reservierungsdaten (Datum des Reservierungsbeginns und des Reservierungsendes) und der Preis der Reservierung berücksichtigt. Vor der Buchung wird die Verfügbarkeit der Zimmer geprüft. Die Zimmer, die bereits gereinigt wurden, stehen ganz oben auf der Liste der verfügbaren Zimmer. Außerdem hat der Hotelmanager zum Zeitpunkt der Reservierung das Recht, einen zusätzlichen Rabatt auf das Zimmer zu gewähren, wobei der angegebene maximale Preisnachlass nicht überschritten werden darf.
- Die Stornierung der Reservierung ist bis zum Tag der Ankunft des Kunden im Zimmer möglich (das Datum der Reservierung liegt vor dem heutigen Tag) und erfolgt durch eine separate Prozedur.
- Bei einer Reservierung wird am Ende der Reservierung automatisch eine Reinigungsanforderung erstellt, was durch den Status in der Spalte „Erledigt“ der Reservierungstabelle realisiert wird: Der Status ändert sich in „Zu reinigen“ (0).
- Das Programm ermöglicht es, einen freien Mitarbeitenden der Reinigungsabteilung an einem bestimmten Datum auszuwählen, sowie die durchgeführte Reinigung in die Arbeitszeitstabelle einzugeben und den Status in der Reinigungstabelle auf „Erledigt“ (1) zu setzen.
- Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind in der Personaltabelle enthalten. Diese Tabelle enthält Informationen über Vornamen, Nachnamen, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort, Telefonnummer, E-Mail, Beruf (Reinigung, Manager, Rezeption) und Position (Manager, Abteilungsleiter, Mitarbeiter) für jeden Hotelangestellten.
- Im Projekt gibt es drei mögliche Benutzerpositionen (Manager, Rezeptionist, Reinigungsleiter), die den Zugriff auf die Datenbank haben. Jede Position hat eigene Berechtigungen für Tabellen, Funktionen, Prozeduren und Ansichten.