

TEKO

# Fallstudie moderne Webarchitekturen im Einsatz

Verwendung von MVC mit EF

## ***Zielsetzung an die Fallstudie***

1. Lösen einer Fallstudie mittlerer Komplexität unter Verwendung des roten Fadens UML
2. Erstellen einer Webapplikation
3. Erkennen der Effizienz eines architekturbasierten Ansatzes (in unserem Falle MVC)
4. Repetition Entity Framework

## ***Aufgabenstellung***

- Analyse nach UML resp. relationaler Technik zur Ableitung der Klassendiagramme resp. ERM
- Erstellen einer Webapplikation nach dem Schema MVC 5
- Einsatz von EF zur Erreichung einer effizienten Vorgehensweise
- Ableiten von Testplänen und Testen

## ***Beschreibung der Fallstudie***

Wir haben den Auftrag erhalten für das Hotel Jerbourg in der Bretagne ein einfaches Reservationssystem zu entwickeln.

Das Hotel hat 29 Zimmer und wird von Gästen meistens zwischen 2-10 Tagen gebucht. Die Zimmer unseres Hotels teilen wir in 3 Kategorien (Standard, Premium, Suite) unterteilt

Der nachfolgende Workflow beschreibt das Geschäftsmodell, welches im Hotel angewandt wird:

- Die Gäste melden sich telefonisch oder via Mail bei uns an und reservieren ein Hotelzimmer der entsprechenden Kategorie
- Die Reservation wird
  - entweder in eine Buchung umgewandelt, wenn die Bezahlung geregelt ist
  - nach spätestens 5 Tagen aufgelöst, wenn keine Bezahlung eingetroffen ist
- Bei der Anreise der Gäste wird die Buchung aktiv, beim Check-out wird diese wiederum inaktiv (aber weiter gespeichert)

Der Hotelmanager möchte die nachfolgenden Auswertungen abrufen können:

- Umsatz pro Kategorie pro Monat
- Hitliste der Gäste (wer hat uns wie oft besucht?)