

README

Praktikum Software Engineering 1
Termin 4
Swaneet Sahoo, Steffen Schweneker
07.01.14

In diesem Dokument stehen Hinweise und Kommentare zu den Bearbeitungen der Aufgaben des vierten SEP1 Termins.

Aufgabe 9 – Implementierung:

Wir haben ein UML-Diagramm erstellt das die Innensicht der GastKomponente und der Reservierungskomponente zeigt.

Die Gastkomponente stellt den Gastanwendungsfall dar dieser über den Gastverwalter Zugriff auf die Datenbankeinträge der Gast-Tabelle hat.

Die Reservierungskomponente zeigt den Reservierungsanwendungsfall der über den Reservierungsverwalter Zugriff auf die Datenbankeinträge der Reservierung-Tabelle und Zusatzleistungs-Tabelle hat.

Die AWK-Fassade kann über das IGastServices-Interface auf die Gastkomponente und über das IReservierungServices-Interface auf die Reservierungskomponente zugreifen.

Über die DataBaseConnection kann die SQL-Datenbank ausgelesen und geupdated werden. Der Zugriff wird über das IPersistenzService-Interface gesichert.

Aufgabe 10 – Test:

Wir haben einen Integration-Test geschrieben.































Wir prüfen mit diesem Test die Reservierungsvorgänge sowohl mit als auch ohne Zusatzleistung und den Stammkundenstatus.

Der Tests erfolgt in dem wir zunächst 3 Gäste erstellen um die Funktion der Gasterzeugung zu prüfen.

Den Gästen lassen wir nun verschiedene Reservierung tätigen. Einen Gast lassen wir 2 Reservierungen mit Zusatzleistung machen, einem Gast lassen wir 3 Reservierungen mit Zusatzleistung machen und einem Gast 5 Zusatzleistung ohne Zusatzleistung.

Als nächstes überprüfen wir die Gäste auf Stammkundenstatus. Danach lassen wir den 3ten Gast eine weiter Reservierung machen und prüfen erneut auf Stammkundenstatus somit haben wir alle Testfälle abgedeckt.

Projektstruktur:

- ▲  Anwendungkernfassade
 - ▷  HotelFassade.java
 - ▷  IHotelFassade.java
- ▲  Gastkomponente
 - ▷  EmailTyp.java
 - ▷  GastAnwendungsfall.java
 - ▷  GastTyp.java
 - ▷  Gastverwalter.java
 - ▷  GastverwaltungKomponente.java
 - ▷  IGastServices.java
 - ▷  IGastServicesFuerReservierung.java
- ▲  Persistenz
 - ▷  DatabaseConnection.java
 - ▷  IPersistenzService.java
- ▲  Reservierungskomponente
 - ▷  IReservierungServices.java
 - ▷  ReservierungsAnwendungsfall.java
 - ▷  Reservierungskomponente.java
 - ▷  ReservierungTyp.java
 - ▷  Reservierungverwalter.java
 - ▷  ZusatzleistungTyp.java
- ▲  Tests
 - ▷  EmailTest.java
 - ▷  GastverwaltungKomponenteDummy.java
 - ▷  IntegrationTest.java
 - ▷  Reservierungstest.java
- ▲  Utilities
 - ▷  InvalidEmailException.java
 - ▷  Precondition.java
 - ▷  TechnicalException.java