Funktionstest

Um einen umfangreichen Test aller Funktionalitäten zu gewährleisten wurden die der Buchungsablauf so wie die Bearbeitung der jeweiligen Stammdaten in gesonderten Tests durchgeführt. Um in den Testfällen auch die Mehrfachbuchung von Hotelzimmern und Dienstleistungen berücksichtigen zu können, wurde folge Notation gewählt:

|  |
| --- |
| Vorbedingung: 1 = wahr ; 0 = falsch A und B Variablen für die gilt: 1<=A<B |
|

1. Funktionstest (Buchung):

1.1 Funktionstest (Gast anlegen)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfälle (Gast für Bestellung anlegen): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Testeingaben: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Erfolgreicher Login | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16<= Alter <= 120 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fehlende Eingabe (allgemein) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe Telefon (Buchstaben) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe PLZ (Buchstaben) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe/Format Datum | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Gast konnte angelegt werden | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gast konnte nicht angelegt werden | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

1.2 Funktionstest (Zimmer für Gast auswählen)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfälle (Hotelzimmer wählen): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Testeingaben: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Gast wurde erfolgreich angelegt | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| VonDatum = BisDatum | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BisDatum < VonDatum | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Anzahl gewünschter Zimmer > freie Zimmer | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Zimmer belegt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Zimmerwahl gültig | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Zimmerauswahl ungültig | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |

1.3 Funktionstest (Dienstleistung für Gast auswählen)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testfälle (Dienstleistung auswählen): | 1 | 2 | 3 |
| Testeingabedaten: |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Zimmerwahl gültig | 0 | 1 | 1 |
| Dienstl.-Buchung nicht innerhalb des Aufenthalts | 0 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Dienstl.-Buchung gültig | 0 | 0 | 1 |
| Dienstl.-Buchung nicht gültig | 1 | 1 | 0 |

1.4 Funktionstest (Buchung bestätigen)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfälle (Buchung bestätigen): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Testeingabedaten: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Gast wurde erfolgreich angelegt | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zimmerauswahl gültig | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Dienstauswahl gültig | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Bestätigung Gast | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rollback | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Buchung gültig | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Buchung ungültig | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

1.5 Funktionstest (Buchungsvorgang komplett)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall (Buchungsfunktion): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Testeingabedaten: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dienstleistung | A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | A | 0 | B | A |
| Hotelzimmer | 0 | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B |
| Kapazität freier Zimmer | 0 | A | B | B | B | B | B | A | A | A | B | A | B |
| Erfolgreicher Login | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gastdaten Eingabe | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16<= Alter <= 120 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dienstl. im Zeitraum der HZBuchung | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bestätigung durch Kunden | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rollback | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fehlende Eingabe (allgemein) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe Telefon (Buchstaben) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe PLZ (Buchstaben) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe/Format Datum | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ausschließlich Zimmerbuchung | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Dienstleistungs- und Zimmerbuchung | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Buchung gültig | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Buchung nicht gültig | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2. Funktionstest (Stammdaten bearbeiten):

2.1 Stammdaten Zimmer

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfälle (Stammdaten Zimmer): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Testeingaben: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Erfolgreicher Login (Manager) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Stammdaten Zimmer ändern | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Stammdaten Zimmer anlegen | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Stammdaten Zimmer löschen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Fehlende Eingabe (allgemein) | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe Telefon (Buchstaben) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zeile nicht markiert | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aktualisierung Stammdaten Zimmer gültig | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Aktualisierung Stammdaten Zimmer ungültig | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

2.2 Stammdaten Dienstleistung

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfälle (Stammdaten Dienstl.): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Testeingaben: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Erfolgreicher Login (Manager) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Stammdaten Dienstl. ändern | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Stammdaten Dienstl. anlegen | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Stammdaten Dienstl. löschen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Fehlende Eingabe (allgemein) | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe Telefon (Buchstaben) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zeile nicht markiert | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aktualisierung Stammdaten Dienstl. gültig | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Aktualisierung Stammdaten Dienstl. ungültig | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

2.3Stammdaten Gast

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfälle (Stammdaten Gast): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Testeingaben: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Erfolgreicher Login(Manager) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Stammdaten Gast ändern | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Stammdaten Gast löschen | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Fehlende Eingabe (allgemein) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsche Eingabe Telefon (Buchstaben) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zeile nicht markiert | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Wirkung: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Aktualisierung Stammdaten Gast gültig | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Aktualisierung Stammdaten Gast ungültig | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Dazugehörige Buchung gelöscht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |