|  |
| --- |
| **Sweet Dreams Software Analysis 2015 - 2016** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Docent(s):*** | Luc Doumen, Nathalie Fuchs | | |
| ***Assignment:*** | Create a domain model/ diagram | | |
| ***Due date*** | Week 7 – 10/11/2015 | | |
| ***Type of assignment:*** | Group Assignment (4) | | |
| ***Student(s)*** | Cedric Degeling Luc Vermeulen  Raf Eerkens  Flip Rutgeerts  Sammy Coenen | ***Score:*** | . . . / . . . |
| ***To save as*** | * PDF file * Printed version | | |

1. **Model solution: domain model**
   1. **Create the business use case description**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID version** | V1 |
| **Summary** | Sweet Dreams: Boeken overnachting. |
| **Actor(s)** | Receptie, gasten, betaalsysteem, bank |
| **Precondition(s)** | 1. Gast reserveert. |
| **Main scenario** | 1. Receptie ontvangt gast (inchecken). 2. Receptie checkt reservering. 3. Rekening wordt door bank nagekeken. 4. Receptie keurt reservering goed. 5. Receptie controleert vrije kamers. 6. Receptie wijst gast een kamer toe. 7. Extra kosten worden bijgehouden bij verblijf. 8. Gast checkt uit bij receptie. 9. Receptie print rekening. 10. Bank controleert kaartgegevens klant. 11. Klant betaalt rekening (via bank) 12. Klant checkt uit. |
| **Alternative flow(s)** | 1. Reservering is niet ok. 2. Gast maakt nieuwe reservering bij receptie. |
| **Post condition(s)** | Gast heeft probleemloos verblijf gehad. |

* 1. **Underline the nouns**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID version** | V1 |
| **Summary** | Sweet Dreams: Boeken overnachting |
| **Actor(s)** | Receptie, gasten, betaalsysteem, bank |
| **Precondition(s)** | 1. Gast reserveert. |
| **Main scenario** | 1. Receptie ontvangt gast (inchecken). 2. Receptie checkt reservering. 3. Rekening wordt door bank nagekeken. 4. Receptie keurt reservering goed. 5. Receptie controleert vrije kamers. 6. Receptie wijst gast een kamer toe. 7. Extra kosten worden bijgehouden bij verblijf. 8. Gast checkt uit bij receptie. 9. Receptie print rekening. 10. Bank controleert kaartgegevens klant. 11. Klant betaalt rekening (via bank) 12. Klant checkt uit. |
| **Alternative Flow(s)** | 1. Reservering is niet ok. 2. Gast maakt nieuwe reservering bij receptie |
| **Post Conditions** | Gast heeft probleemloos verblijf gehad. |

* 1. **Put in alphabetic order the nouns and count their frequency**

| ***Concept*** | ***Frequency*** |
| --- | --- |
| Bank | 3 |
| Gast/klant | 5 |
| Kaartgegevens | 1 |
| Kamers | 2 |
| Receptie | 6 |
| Rekening | 2 |
| Reservering | 2 |
| Verblijf | 1 |

* 1. **Determine the domain concepts and their description**

| ***Concept*** | ***Freq.*** | ***Comments*** |
| --- | --- | --- |
| Bank | 3 | De bank waarvan het hotel gebruik maakt. |
| Gast/klant | 5 | De persoon die een overnachting wenst te boeken in het hotel. |
| Kaartgegevens | 1 | De gegevens van de debet/kredietkaart die de klant gebruikt |
| Kamers | 2 | De specifieke hotelkamer waar deze gast zijn overnachting zal doorbrengen in het hotel. |
| Receptie | 6 | De plaats waar de gasten worden onthaald als ze het hotel binnenstappen. |
| Rekening | 2 | De facturatie van de overnachting en eventuele extra kosten staan hier op vermeld. |
| Reservering | 2 | Het op voorhand vastleggen van een overnachting in het hotel om zeker te zijn van beschikbaarheid. |
| Verblijf | 1 | Een verblijf is een tijdelijke woonplaats. |

* 1. **Determine the domain classes**

De domeinklassen zijn:

* Bank
* Gast/klant
* Kaartgegevens
* Kamers
* Receptie
* Rekening
* Reservering
* Verblijf
  1. **Draw the domain class diagram**

Bank

Rekening

R

Kamer

Verblijf

R

Gast

R

Receptie

R