**AUFGABEN 2b**

**Fakten und Dimensionen**

Die Geschäftsleitung der Fluggesellschaft verlangt eine flexible Berichtserstellung und legt Anforderungen von mehreren Stakeholder-Gruppen vor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | \* Interesse | \* Anforderung | \* Stakeholder |
| 1 | \* Flugzeuge sollten dort sein, wo sie benötigt werden. Der Flugplan ist so zu gestalten, dass die Anzahl Starts und Landungen an Flughäfen relativ ausgeglichen ist. | \* Per Flughafen, aufreißbar nach Tageszeit (nachts, vormittags, …), Datum, Monat etc | \* Disponent |
| 2 | \* Grundlage für eine Analyse der Geschäftsentwicklung anhand von Anzahl von Flügen und Flugstunden sowie prozentualer Anteil InLuft. | \* Aufreißbar nach Flugstrecke, Monat Quartal, Jahr | \* Controller |
| 3 | \* Unwirtschaftliche Strecken identifizieren anhand der Auslastung der Flüge | \* Aufreißbar nach Flugstrecke, Wochentag, Monat Quartal, Jahr | \* Controller |

**Aufgabe1**

**a)**  Prüfen Sie, inwiefern sich die drei Faktentabellentypen als Grundlage eines STAR-Schemas eignen, um die geforderten Berichte zu generieren, und schlagen Sie für die jeweiligen Anforderungen passende STAR-Modelle vor und realisieren die hier entworfenen Faktentabellen als Excel-Tabellen auf Basis des hier zur Verfügung gestellten Datenauszuges.

b) Und tragen die Eignung der Modelle für die jeweiligen Anforderungen ein!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ASFT** | **TFT** | **PSFT** |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |

**Aufgabe 2** Sofern möglich erzeugen Sie exemplarische Bericht gemäß der Stakeholderanforderungen aus den Exceltabellen.

**Demodaten im csv-Format**  
**Tabelle Flugzeuge**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FlugzeugId | Anschaffung | Verkauf Ist oder geplant | Sitzplätze |
| A123 | 01.01.2015 | 31.12.9999 | 200 |
| A124 | 13.03.2015 | 16.09.2019 | 200 |
| A125 | 08.04.2015 | 06.07.2018 | 240 |
| A126 | 18.08.2015 | 27.08.2018 | 200 |
| A127 | 20.08.2015 | 31.12.9999 | 200 |
| A128 | 03.01.2016 | 21.08.2019 | 240 |
| A129 | 24.02.2016 | 27.02.2021 | 200 |
| A130 | 18.06.2016 | 14.02.2020 | 200 |
| A131 | 23.08.2016 | 02.11.2021 | 240 |
| A132 | 29.11.2016 | 31.12.9999 | 200 |
| A133 | 08.12.2016 | 13.12.2020 | 200 |
| A134 | 07.02.2017 | 04.01.2022 | 240 |
| A135 | 01.07.2017 | 26.05.2021 | 200 |
| A136 | 13.10.2017 | 31.12.9999 | 200 |
| A137 | 29.01.2018 | 30.12.2020 | 240 |
| A138 | 29.03.2018 | 26.06.2021 | 240 |
| A139 | 16.08.2018 | 31.12.9999 | 240 |

**Tabelle Fluege**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Flugnummer | Start | Landung | START\_Flughafen | ZIEL\_Flughafen | FluzeugId |
| 4711 | 1.7.20 8:00 | 1.7.20 10:21 | 508 | 510 | A123 |
| 4712 | 1.7.20 11:23 | 1.7.20 13:50 | 510 | 508 | A123 |
| 4713 | 1.7.20 16:41 | 1.7.20 19:09 | 508 | 509 | A123 |
| 4714 | 1.7.20 20:27 | 1.7.20 22:57 | 509 | 506 | A123 |
| 4715 | 2.7.20 6:09 | 2.7.20 8:32 | 508 | 511 | A123 |
| 4716 | 2.7.20 9:40 | 2.7.20 11:58 | 511 | 510 | A123 |
| 4717 | 2.7.20 13:00 | 2.7.20 15:27 | 508 | 511 | A123 |
| 4718 | 2.7.20 16:59 | 2.7.20 19:24 | 511 | 508 | A123 |
| 4719 | 2.7.20 21:30 | 2.7.20 23:53 | 508 | 510 | A123 |
| 4720 | 3.7.20 7:05 | 3.7.20 9:34 | 510 | 507 | A123 |
| 4721 | 3.7.20 11:00 | 3.7.20 13:25 | 508 | 511 | A123 |
| 4722 | 3.7.20 14:43 | 3.7.20 17:03 | 511 | 509 | A123 |
| 4723 | 1.7.20 17:09 | 1.7.20 19:32 | 508 | 510 | A321 |
| 4724 | 1.7.20 22:17 | 2.7.20 0:41 | 510 | 507 | A321 |
| 4725 | 2.7.20 7:53 | 2.7.20 10:21 | 508 | 511 | A321 |
| 4726 | 2.7.20 11:51 | 2.7.20 14:15 | 511 | 509 | A321 |
| 4727 | 2.7.20 15:28 | 2.7.20 17:48 | 508 | 510 | A321 |
| 4728 | 2.7.20 20:33 | 2.7.20 22:57 | 510 | 509 | A321 |
| 4729 | 3.7.20 6:09 | 3.7.20 8:39 | 508 | 510 | A321 |
| 4730 | 3.7.20 9:42 | 3.7.20 11:59 | 510 | 509 | A321 |
| 4731 | 3.7.20 13:34 | 3.7.20 15:59 | 508 | 509 | A321 |
| 4732 | 3.7.20 17:58 | 3.7.20 20:17 | 509 | 508 | A321 |
| 4733 | 3.7.20 21:48 | 4.7.20 0:19 | 508 | 510 | A321 |
| 4734 | 4.7.20 7:31 | 4.7.20 9:54 | 510 | 507 | A321 |

**Tabelle Buchungen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BuchungID | FlugNr | KundenNr | Sitzplätze |
| B00001 | 4711 | K0001 | 3 |
| B00002 | 4712 | K0002 | 4 |
| B00003 | 4713 | K0003 | 1 |
| B00004 | 4711 | K0004 | 3 |
| B00005 | 4712 | K0005 | 1 |
| B00006 | 4713 | K0006 | 1 |
| B00007 | 4711 | K0007 | 2 |
| B00008 | 4712 | K0008 | 2 |
| B00009 | 4713 | K0006 | 3 |
| B00010 | 4711 | K0002 | 3 |
| B00011 | 4712 | K0011 | 3 |
| B00012 | 4713 | K0012 | 1 |
| B00013 | 4711 | K0002 | 1 |
| B00014 | 4712 | K0014 | 1 |
| B00015 | 4713 | K0015 | 3 |
| B00016 | 4711 | K0006 | 2 |