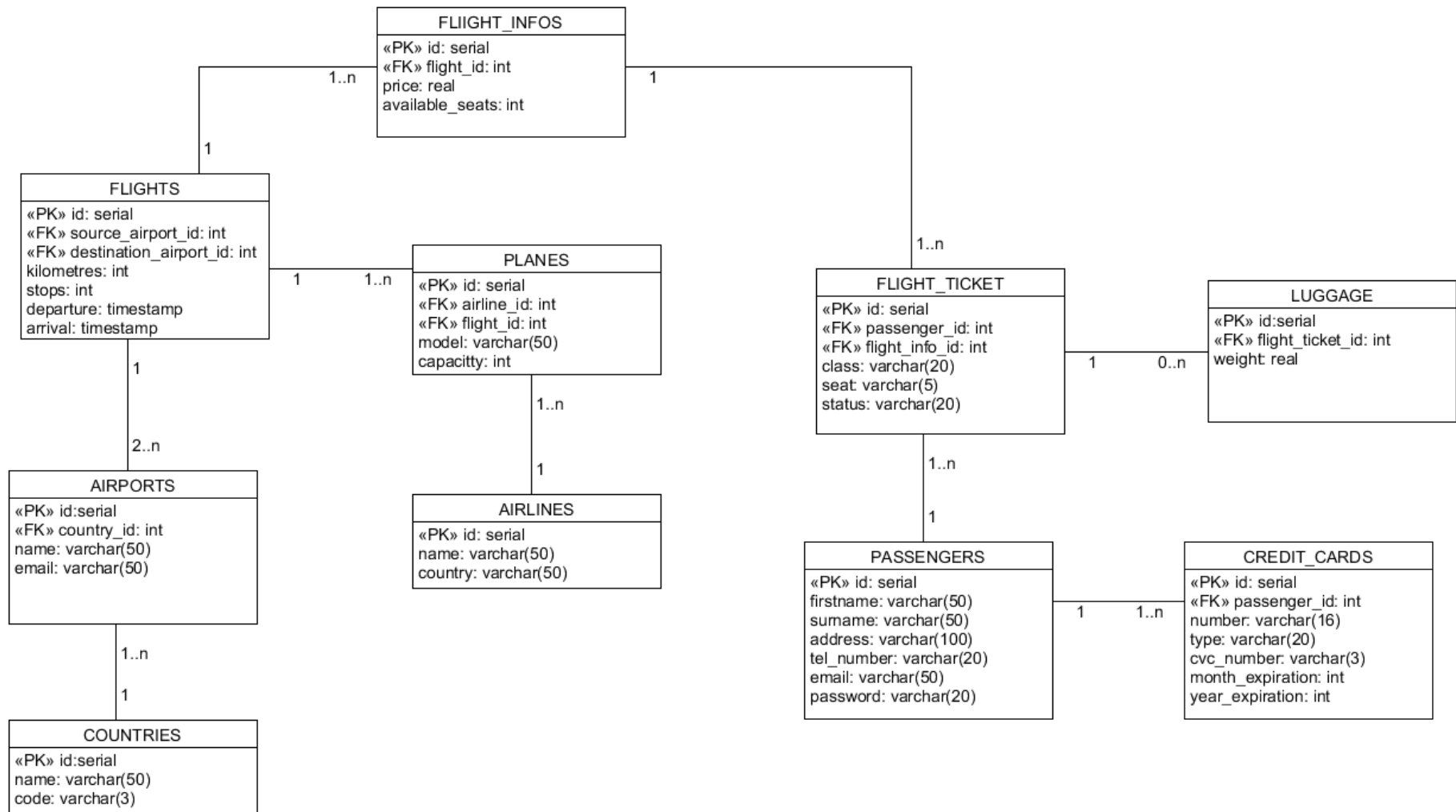


Analytický report

Peter Ocelík



1) Luggage

Tabuľka obsahuje 50 004 riadkov a 2 číselné atribúty.

ticked_id

Hodnoty boli napĺňané ako náhodné integer z rodičovskej tabuľky Tickets.

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
4	137606	68664.31641468682	34544	68744.5	102855.5

weight

Hodnoty boli typu real a boli generované náhodne z intervalu <0,5;30>.

MI N	MA X	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
0.5	30	4.4393098547908 1	0.70999997854232 8	1.2899999618530 3	1.2899999618530 3

2) Countries

Tabuľka obsahuje 246 riadkov a 2 stringové atribúty.

name, code

Oba atribúty su unikátne a vyskytujú sa len raz. Hodnoty boli generované z textového súboru a obe hodnoty atribútov tvoria unikátny pár.

<i>Code</i>	<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Name</i>
AD	Andorra	LB	Lebanon
AE	United Arab Emirates	LC	Saint Lucia
AF	Afghanistan	LI	Liechtenstein
AG	Antigua and Barbuda	LK	Sri Lanka
AI	Anguilla	LR	Liberia
AL	Albania	LS	Lesotho
AM	Armenia	LT	Lithuania
AO	Angola	LU	Luxembourg
AQ	Antarctica	LV	Latvia
AR	Argentina	LY	Libya
AS	American Samoa	MA	Morocco
AT	Austria	MC	Monaco
AU	Australia	MD	Moldova
AW	Aruba	ME	Montenegro
AZ	Azerbaijan	MF	Saint Martin
BA	Bosnia and Herzegovina	MG	Madagascar
BB	Barbados	MH	Marshall Islands
BD	Bangladesh	MK	Macedonia
BE	Belgium	ML	Mali
BF	Burkina Faso	MM	Burma

BG	Bulgaria	MN	Mongolia
BH	Bahrain	MO	Macau
BI	Burundi	MP	Northern Mariana Islands
BJ	Benin	MQ	Martinique
BL	Saint Barthélemy	MR	Mauritania
BM	Bermuda	MS	Montserrat
BN	Brunei	MT	Malta
BO	Bolivia	MU	Mauritius
BQ	Caribbean Netherlands	MV	Maldives
BR	Brazil	MW	Malawi
BS	Bahamas	MX	Mexico
BT	Bhutan	MY	Malaysia
BW	Botswana	MZ	Mozambique
BY	Belarus	NA	Namibia
BZ	Belize	NC	New Caledonia
CA	Canada	NE	Niger
CC	Cocos (Keeling) Islands	NF	Norfolk Island
CD	Congo (Kinshasa)	NG	Nigeria
CF	Central African Republic	NI	Nicaragua
CG	Congo (Brazzaville)	NL	Netherlands
CH	Switzerland	NO	Norway
CI	Côte d'Ivoire	NP	Nepal
CK	Cook Islands	NR	Nauru
CL	Chile	NU	Niue
CM	Cameroon	NZ	New Zealand
CN	China	OM	Oman
CO	Colombia	PA	Panama
CR	Costa Rica	PE	Perú
CU	Cuba	PF	French Polynesia
CV	Cape Verde	PG	Papua New Guinea
CW	Curaçao	PH	Philippines
CX	Christmas Island	PK	Pakistan
CY	Cyprus	PL	Poland
CZ	Czechia	PM	Saint Pierre and Miquelon
DE	Germany	PN	Pitcairn
DJ	Djibouti	PR	Puerto Rico
DK	Denmark	PS	Palestinian Territory
DM	Dominica	PT	Portugal
DO	Dominican Republic	PW	Palau
DZ	Algeria	PY	Paraguay
EC	Ecuador	QA	Qatar
EE	Estonia	RE	Réunion
EG	Egypt	RO	Romania
EH	Western Sahara	RS	Serbia
ER	Eritrea	RU	Russia

ES	Spain	RW	Rwanda
ET	Ethiopia	SA	Saudi Arabia
FI	Finland	SB	Solomon Islands
FJ	Fiji	SC	Seychelles
FK	Falkland Islands	SD	Sudan
FM	Micronesia	SE	Sweden
FO	Faroe Islands	SG	Singapore
FR	France	SH	Saint Helena
GA	Gabon	SI	Slovenia
GB	United Kingdom	SK	Slovakia
GD	Grenada	SL	Sierra Leone
GE	Georgia	SM	San Marino
GF	French Guiana	SN	Senegal
GG	Guernsey	SO	Somalia
GH	Ghana	SR	Suriname
GI	Gibraltar	SS	South Sudan
GL	Greenland	ST	Sao Tomé and Príncipe
GM	Gambia	SV	El Salvador
GN	Guinea	SX	int Maarten
GP	Guadeloupe	SY	Syria
GQ	Equatorial Guinea	SZ	Swaziland
GR	Greece	TC	Turks and Caicos Islands
GS	South Georgia and the South Sandwich Islands	TD	Chad
GT	Guatemala	TF	French Southern Territories
GU	Guam	TG	Togo
GW	Guinea-Bissau	TH	Thailand
GY	Guyana	TJ	Tajikistan
HK	Hong Kong	TK	Tokelau
HN	Honduras	TL	Timor-Leste
HR	Croatia	TM	Turkmenistan
HT	Haiti	TN	Tunisia
HU	Hungary	TO	Tonga
ID	Indonesia	TR	Turkey
IE	Ireland	TT	Trinidad and Tobago
IL	Israel	TV	Tuvalu
IM	Isle of Man	TW	Taiwan
IN	India	TZ	Tanzania
IO	British Indian Ocean Territory	UA	Ukraine
IQ	Iraq	UG	Uganda
IR	Iran	UM	United States Minor Outlying Islands
IS	Iceland	US	United States
IT	Italy	UY	Uruguay
JE	Jersey	UZ	Uzbekistan
JM	Jamaica	VA	Vatican City

JO	Jordan	VC	Saint Vincent and the Grenadines
JP	Japan	VE	Venezuela
KE	Kenya	VG	British Virgin Islands
KG	Kyrgyzstan	VI	U.S. Virgin Islands
KH	Cambodia	VN	Vietnam
KI	Kiribati	VU	Vanuatu
KM	Comoros	WF	Wallis and Futuna
KN	Saint Kitts and Nevis	WS	Samoa
KP	North Korea	XK	Kosovo
KR	South Korea	YE	Yemen
KW	Kuwait	YT	Mayotte
KY	Cayman Islands	ZA	South Africa
KZ	Kazakhstan	ZM	Zambia
LA	Laos	ZW	Zimbabwe

3) Airports

Tabuľka obsahuje 5 101 riadkov a má 1 číselný a 22 stringové atribúty.

Dáta boli generované z textového súboru sériovo za sebou, kde tieto tri hodnoty vytvárajú unikátnu trojicu.

country_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
2	246	124.70809645167614	46	111	199

name

Atribút name je unikátny pre každý riadok tabuľky.

city

Nasledujúca tabuľka znázorňuje, koľko hodnôt atribútu city a koľkokrát sa opakuje v tabuľke Airports. Napríklad v tabuľke sa 3krát vyskytuje 48 hodnôt z atribútu city.

<i>Počet opakovaní</i>	<i>Počet hodnôt</i>
9	1
7	1
6	4
5	4
4	15
3	48
2	273
1	3727
564	1

4) Airlines

Tabuľka obsahuje 6144 riadkov a má 2 stringové atribúty.

Dáta boli generované z textového súboru sériovo za sebou, kde tieto dve hodnoty vytvárajú unikátnu dvojicu atribútov, ktoré k sebe patria.

name

Každá hodnota z atribútu name je unikátna a vyskytuje sa len raz.

country

Nasledujúca tabuľka znázorňuje, koľko hodnôt atribútu country a koľkokrát sa opakuje v tabuľke Airlines.(prvých pár)

<i>Počet opakovaní</i>	<i>Počet hodnôt</i>
1101	1
440	1
417	1
324	1
241	1
166	1
133	1
122	1
95	1

5) Planes

Tabuľka obsahuje 100 000 riadkov a má 3 číselné a 1 stringový atribút.

flight_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
5	69110	34466.226	17230	34485	51616

airline_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
1	6160	3039.76137	1473	3032	4585

Capacity

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
50	500	275.53424	163	276	388

6) Flights

Tabuľka aobsahuje 1 025 000 riadkov so 4 číselnými atribútmi a 2 atribútmi typu timestamp.

stops

```
SELECT MIN(stops), AVG(stops),  
        MAX(stops)  
FROM flights;  
  
SELECT PERCENTILE_CONT(.25) WITHIN GROUP (ORDER BY stops ASC) dkvartil,  
        PERCENTILE_CONT(.50) WITHIN GROUP (ORDER BY stops ASC) median,  
        PERCENTILE_CONT(.75) WITHIN GROUP (ORDER BY stops ASC) hkvartil  
from flights;
```

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
0	4	2.001250731707317	1	2	3

kilometres

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
50	100000	50047.81499317073	25086	50078	75012

source_airport_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
1	5169	2537.5005404878048	1240	2499	3831

destination_airport_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
1	5169	2537.4415570731708	1240	2499	3831

departure

```
SELECT opakovania, COUNT(*)  
FROM  
        (SELECT COUNT(id) opakovania FROM flights  
        GROUP BY departure  
        ORDER BY opakovania DESC) src  
GROUP BY opakovania  
ORDER BY opakovania DESC;
```


Nasledujúca tabuľka znázorňuje, koľko hodnôt atribútu departure a koľkokrát sa opakuje v tabuľke Flights.

<i>Počet opakovaní</i>	<i>Počet hodnôt</i>
26	1
25	5
24	6
23	21
22	36
21	95
20	179
19	342
18	552
17	940
16	1541
15	2397
14	3349
13	4549
12	5495
11	6192
10	6541
9	6268
8	5575
7	5071
6	5869
5	10269
4	2043
3	36207
2	52813
1	100178

arrival

```
SELECT opakovania, COUNT(*)
FROM
    (SELECT COUNT(id) opakovania FROM flights
    GROUP BY departure
    ORDER BY opakovania DESC) src
GROUP BY opakovania
ORDER BY opakovania DESC;
```

Nasledujúca tabuľka znázorňuje, koľko hodnôt atribútu arrival a koľkokrát sa opakuje v tabuľke Flights.

<i>Počet opakovaní</i>	<i>Počet hodnôt</i>
116	1
109	2
105	2
104	6
103	2
102	7
101	5
100	8
99	7
98	9
97	22
96	14
95	22
94	27
93	23
92	54
91	51
90	59
89	74
88	85
87	107
86	113
85	140
84	154
83	151
82	155
81	186
80	226
79	240
78	228
77	235
76	289
75	257
74	259
73	246
72	253
71	238
70	220
69	248
68	208

67	193
66	161
65	173
64	150
63	133
62	103
61	88
60	70
59	56
58	63
57	43
56	42
55	23
54	32
53	22
52	19
51	13
50	15
49	10
48	13
47	9
46	9
45	15
44	11
43	7
42	8
41	9
40	10
39	18
38	12
37	15
36	11
35	20
34	39
33	44
32	61
31	94
30	122
29	170
28	209
27	259
26	337
25	376
24	467
23	494

22	490
21	510
20	522
19	466
18	429
17	343
16	271
15	216
14	144
13	131
12	85
11	58
10	52
9	50
8	85
7	283
6	1047
5	3907
4	12308
3	31612
2	63124
1	132644

7) Flight_info

Tabuľka obsahuje 600 000 riadkov a má 3 číselné aattrinúty.

flight_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
2	69546	34392.20384	17172	34451	51583

price

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
0	9999.96	1850.00022831679	67.279998779296	453.98999023437	2494.5325317382

available_seats

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
0	500	250.23577666666668	125	250	376

8) Flight_tickets

Tabuľka má 200 000 riadkov a má 2 číselné atribúty a 3 stringové atribúty.

passenger_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
3	70058	34490.33601	17191	34481	51737

flight_info_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
4	69492	34361.952005	17175.75	34352.5	51538

9) Credit_cads

Tabuľka má 100 000 riadkov a 3 číselné a 3 stringové atribúty.

passenger_id

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
1	150002	72668.05386	29632.25	74820	112902.25

month_expiration

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
1	12	6.49986	4	6	9

year_expiration

MIN	MAX	AVG	DOLNY KVARTIL	MEDIAN	HORNY KVARTIL
2018	2024	2020.99131	2019	2021	2023

10) Passengers

Tabuľka má 100 000 riadkov a 6 stringových atribútov, ktoré boli genreované náhodne zo súboru.