

Student : Hussin Almoustafa

## Opdracht 1 Persistentie

### 1.1 Deel 1: vliegtuigen

#### 1.1 (relationeel data model)



Schrijf een query voor elk van de volgende vragen:

1. Hoeveel verschillende vliegmaatschappijen vliegen op een route die start op het vliegveld van Buffalo, NY (KBUF).

Query Editor		Query History			Scratch
<pre> 1 select airline_id , airline_code, 2 COUNT(airline_id) 3 from routes 4 where source_airport_id = '3820' 5 GROUP BY airline_id ,airline_code 6 ORDER BY COUNT(airline_id) DESC ; </pre>					
Notifications		Data Output		Explain	Messages
ss ID	Payload	airline_id integer	airline_code character varying (50)	count bigint	
		1	4547 WN	7	
		2	24 AA	5	
		3	2009 DL	5	
		4	5265 US	5	
		5	5209 UA	4	
		6	1316 FL	4	
		7	3029 B6	3	
		8	3090 KL	1	
		9	137 AF	1	
		10	596 AZ	1	

Wat is me het meest opgevallen is dat airport code (KBUF) niet bekend is in database daarom heb ik de id gebruikt! .

2. Wat is de eenvoudigste manier (minst aantal keer overstappen) om van Buffalo, NY (KBUF) naar Rotterdam (EHRD) te vliegen?

openflights/postgres@PostgreSQL 14

Query Editor Query History

```

1 select airline_id , airline_code, stops, source_airport_code
2 from routes
3 where dest_airport_id = '591' and source_airport_code = '3820'
4

```

Notifications		Data Output	Explain	Messages	
Recorded time	Event	airline_id integer	airline_code character varying (50)	stops numeric (2)	source_airport_code character varying (10)
No data					

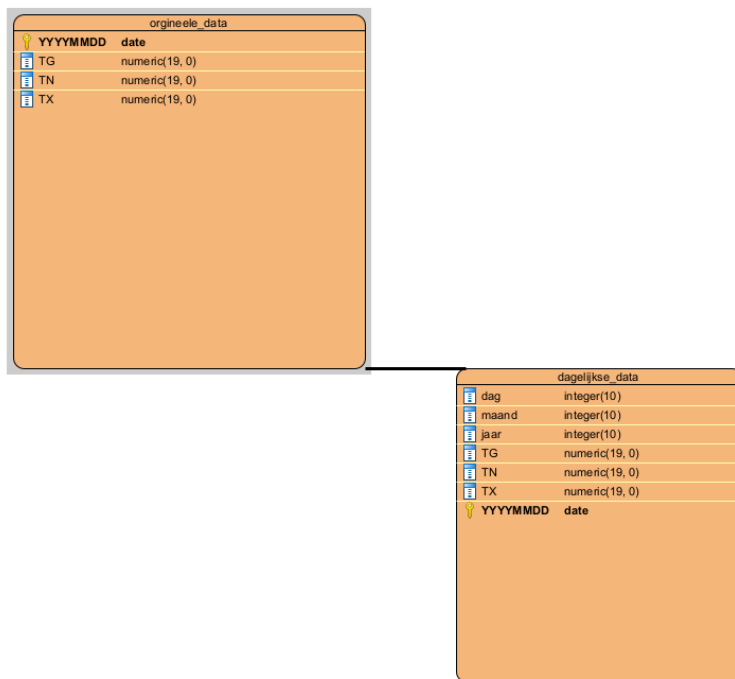
Geen resultaat 😞 !

- Welke vliegvelden liggen er in de driehoek tussen Buffalo (NY - KBUF), Boston (MA - KBOS), Pittsburgh (PA - KPIT)?

Helaas nog niet gemaakt in dit versie .

## 1.2 Deel 2: weerdata

(relationeel datamodel)



Ik was ook nog bezig met data naar Postgresdb over te zetten vandaar dat ik de query niet geschreven is.

### 1.3 Deel 3: OLAP

#### 1. Wat zijn de dimension attributes en wat zijn de dependent attributes?

dimension attributes verwijzen doorgaans naar kolommen uit een brontabel of –weergave dus (klant , prijs , aantal ) . de rest zijn dependent attributes.

2. Sommige van de dimension attributes verwijzen door naar een dimension table. Suggereer (in de gebruikte notatie) schema's voor die dimension tables.

3. Veronderstel dat we de onderliggende data willen onderzoeken op trends zodat we er voor kunnen zorgen dat we voldoende auto's beschikbaar hebben. Beschrijf een serie van drill-down en roll-up queries die kunnen leiden tot de conclusie dat klanten steeds vaker elektrische auto's willen huren in plaats van benzineauto's.

Reflectie :

De opdracht is best pittig, heel veel te doen helaas kwam ik tegen heel veel errors die erg lang duurde om op te lossen. Dit is zeker geen complete opdracht! Ik ben nog niet klaar mee.

Ik zou heel graag nog een nette inlevering willen doen !