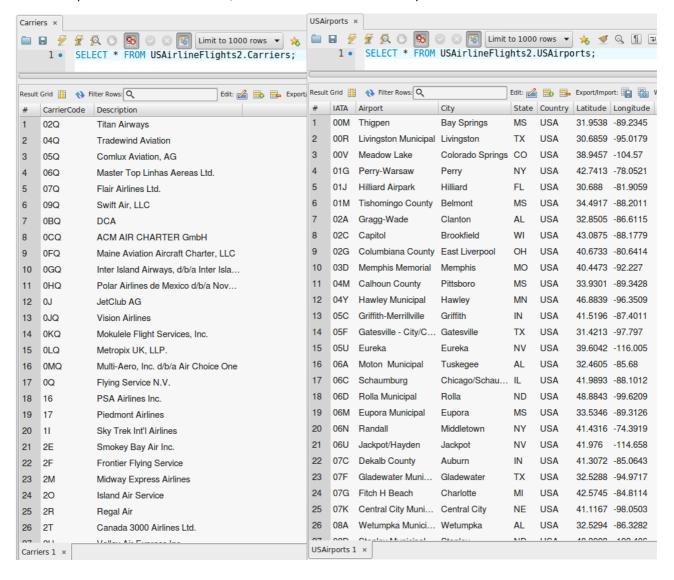
Queries SQL

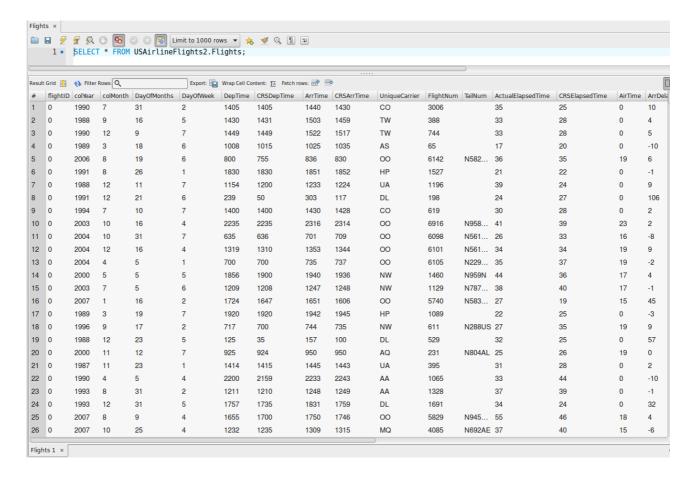
Exercici:

- 1. Iniciar una connexió amb l'usuari root i el password de mysql
- 2. Un cop dins crear les taules necessàries amb l'script createUSFlightsSchema que hi ha al Zip.

fo Tables	Colu	mns Indexes T	riggers	Views St	ored Procedure	s Fund	tions Grants	Events		
able	Co	lumn	Туре		Default Value	Nullabl	e Character S	et Collation	Privileges	Extra Commen
Carriers		CarrierCode	varcha	ar(32)		NO	latin1		select,insert,update,references	
Carriers		Description		ar(120)		YES	latin1		select,insert,update,references	
Flights		flightID) unsigned	ı	YES			select,insert,update,references	
Flights		colYear	int(11	-		YES			select,insert,update,references	
Flights	0	colMonth	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	0	DayOfMonths	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights		DayOfWeek	int(11			YES			select,insert,update,references	
Flights		DepTime	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights		CRSDepTime	int(11			YES			select,insert,update,references	
Flights		ArrTime	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	0	CRSArrTime	int(11			YES			select,insert,update,references	
Flights	٥	UniqueCarrier	text			YES	latin1	latin1 swedish ci	select,insert,update,references	
Flights		FlightNum	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights		TailNum	text			YES	latin1	latin1 swedish ci	select,insert,update,references	
Flights	0	ActualElapsedTim	e int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	0	CRSElapsedTime	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights		AirTime	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	0	ArrDelay	int(11))		YES			select,insert,update,references	
Flights	\rightarrow	DepDelay	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	0	Origin	text			YES	latin1	latin1_swedish_ci	select,insert,update,references	
Flights	0	Dest	text			YES	latin1	latin1_swedish_ci	select,insert,update,references	
Flights	0	Distance	int(11))		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	TaxiIn	int(11))		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	TaxiOut	int(11))		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	Cancelled	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	CancellationCode	text			YES	latin1	latin1_swedish_ci	select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	Diverted	int(11))		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	CarrierDelay	int(11))		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	WeatherDelay	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	NASDelay	int(11)		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	SecurityDelay	int(11))		YES			select,insert,update,references	
Flights	\Diamond	LateAircraftDelay	int(11)		YES			select,insert,update,references	
USAirports	\Diamond	IATA	varcha	ar(32)		NO	latin1	latin1_swedish_ci	select,insert,update,references	
USAirports	\Diamond	Airport	varcha	ar(80)		YES	latin1	latin1_swedish_ci	select,insert,update,references	
USAirports	\Diamond	City	varcha	ar(32)		YES	latin1	latin1_swedish_ci	select,insert,update,references	
IIS Airports	^	Stato	varcha	r(32)		VEC	latin1	latin1 swodish si	coloct insort undata rafarancas	
unt: 39										
USAirports	_		varchar(YE				ect,insert,update,references	
USAirports ·			varchar(YE				ect,insert,update,references	
USAirports <		•	varchar(32)	YE		atin1		ect,insert,update,references	
USAirports <			float		YE				ect,insert,update,references	
USAirports <	> Lo	ongituae	float		YE	5		sel	ect,insert,update,references	

3. Importa les dades. Per això, s'aconsella utilitzar el table import wizard del workbench





4. Tingues en compte:

- a) En quin ordre s'hauran d'importar les dades?
 - o ler les taules Carrier i USAirports i desprès la de Fligths, perquè te relacions amb les anteriors
- b) Durant la importació de les dades de la taula flights, els camps de l'arxiu csv d'on s'importen estan ben correlacionats amb els camps de la taula? Per què creus que és això?
 - o Perque manquen les relacions entre les altres taules

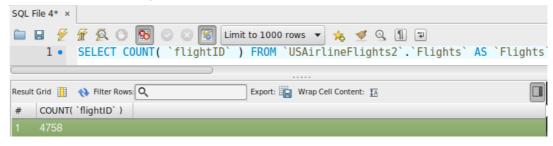
Si tot ha anat correctament ja pots començar a treballar en les consultes que t'ha demanat l'empresa. Recorda que a la web d'on s'han extret les dades hi ha l'explicació de cada camp de la taula de vols. Et pot ser útil donar- li un cop d'ull per relacionar el que et demana l'empresa amb les dades de les que disposes.

5. Consultes:

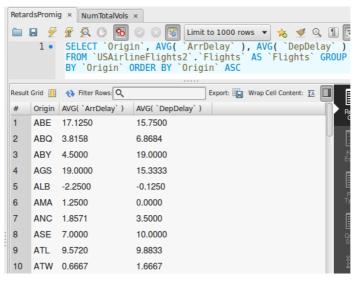
Inclou totes les consultes en un arxiu . sql i afegeix- les al teu repositori de github.

Les consultes són les següents:

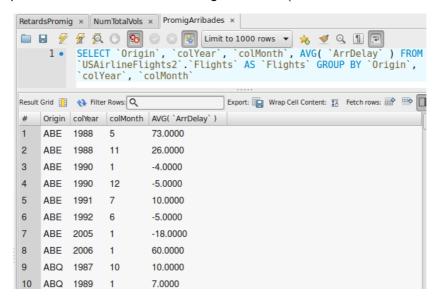
5. 1. Quantitat de registres de la taula de vols:



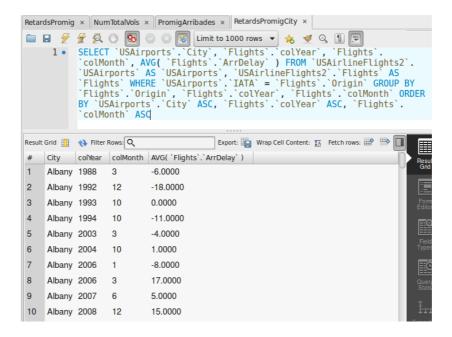
5. 2. Retard promig de sortida i arribada segons l'aeroport origen.



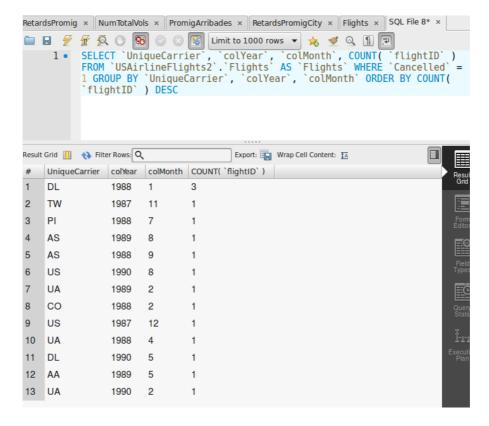
5. 3. Retard promig d'arribada dels vols, per mesos, anys i segons l'aeroport origen. A més, volen que els resultat es mostrin de la següent forma (fixa't en l'ordre de les files):



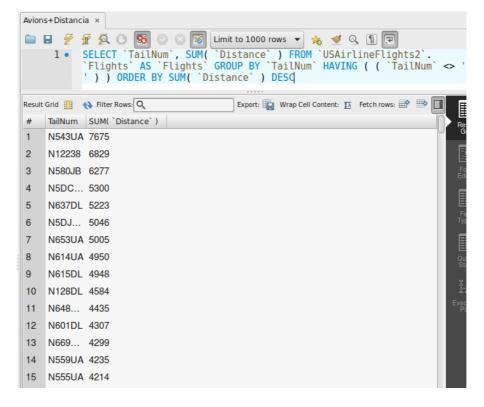
5. 4. Retard promig d'arribada dels vols, per mesos, anys i segons l'aeroport origen (mateixa consulta que abans i amb el mateix ordre). Però a més, ara volen que en comptes del codi de l'aeroport es mostri el nom de la ciutat.



5. 5. Les companyies amb més vols cancelats, per mesos i any. A més, han d'estar ordenades de forma que les companyies amb més cancel·lacions apareguin les primeres.



5. 6. L'identificador dels 10 avions que més distància han recorregut fent vols.



5. 7. Companyies amb el seu retard promig només d'aquelles les quals els seus vols arriben al seu destí amb un retràs promig major de 10 minuts.

