

Practico 3

SQL

Objetivo:

- Comprender la semántica de los distintos atributos de una tabla de una base de datos.
- Familiarizarse con el lenguaje SQL para realizar consultas sobre una base de datos.
- Al final del práctico encontrará el esquema y los datos de la base de datos.

- Para realizar operaciones con campos del tipo **timestamp** debe utilizar la función **julianday**.

Ejemplo:

Para poder calcular la diferencia en horas entre dos fechas debemos realizar la siguiente operación

$$(julianday(fechaHoraLlegada) - julianday(fechaHoraPartida)) * 24$$

Ejercicio 1

Describe la semántica de cada atributo de cada tabla de la base de datos.

Ejercicio 2

Mencione cual es el tipo de dato de cada atributo de cada tabla de la base de datos.

Ejercicio 3

Se desea obtener el código y el nombre de los aeropuertos que están ubicados en la ciudad de Moscow.

Ejercicio 4

Obtener nombre y ciudad de los aeropuertos que están ubicados en la ciudad de Moscow y tienen zona horaria Asia/Yakutsk

Ejercicio 5

Obtener los números de vuelo que tienen una duración estimada menor a 2 horas.

Ejercicio 6

Obtener los primeros 10 aeropuertos que en su nombre contengan la letra k.

Ejercicio 7

Obtener los números de vuelo y los nombres del aeropuerto de partida tal que el aeropuerto de partida tienen zona horaria Europe/Moscow

Ejercicio 8

Obtener los números de vuelo y los nombres del aeropuerto de partida tal que el aeropuerto de llegada tienen zona horaria Europe/Moscow.

NOTA: Use subconsultas.

Ejercicio 9

Obtener los números de vuelo y los nombres del aeropuerto de partida y nombre del aeropuerto de llegada tal que el aeropuerto de llegada pertenezca a alguna zona horaria de Asia.

Ejercicio 10

Obtener los nombres de los aeropuertos que tienen al menos un vuelo marcado como arribo.

Ejercicio 11

Obtener la cantidad de aeropuertos que tienen la ciudad de Moscow.

Ejercicio 12

Obtener los nombres de los aeropuertos que tienen al menos un vuelo marcado como partida y la cantidad de partidas que ha tenido.

Ejercicio 13

Obtener los nombres de los aeropuertos que tienen al menos 3 partidas.

1	airport_name	city	timezone	airport_code
2	Yakutsk Airport	Yakutsk	Asia/Yakutsk	YKS
3	Mirny Airport	Mirnyj	Asia/Yakutsk	MJZ
4	Khabarovsk-Novy Airport	Khabarovsk	Asia/Vladivostok	KHV
5	Yelizovo Airport	Petropavlovsk	Asia/Kamchatka	PKC
6	Yuzhno-Sakhalinsk Airport	Yuzhno-Sakhalinsk	Asia/Sakhalin	UUS
7	Vladivostok International Airport	Vladivostok	Asia/Vladivostok	VVO
8	Pulkovo Airport	St. Petersburg	Europe/Moscow	LED
9	Khrabrovo Airport	Kaliningrad	Europe/Kaliningrad	KGD
10	Kemerovo Airport	Kemerovo	Asia/Novokuznetsk	KEJ
11	Chelyabinsk Balandino Airport	Chelyabinsk	Asia/Yekaterinburg	CEK
12	Magnitogorsk International Airport	Magnetiogorsk	Asia/Yekaterinburg	MQF
13	Bolshoye Savino Airport	Perm	Asia/Yekaterinburg	PEE
14	Surgut Airport	Surgut	Asia/Yekaterinburg	SGC
15	Bryansk Airport	Bryansk	Europe/Moscow	BZK
16	Mineralnyye Vody Airport	Mineralnye Vody	Europe/Moscow	MRV
17	Stavropol Shpakovskoye Airport	Stavropol	Europe/Moscow	STW
18	Astrakhan Airport	Astrakhan	Europe/Samara	ASF
19	Nizhneartovsk Airport	Nizhneartovsk	Asia/Yekaterinburg	NJC
20	Koltsovo Airport	Yekaterinburg	Asia/Yekaterinburg	SVX
21	Sheremetyevo International Airport	Moscow	Europe/Moscow	SVO
22	Voronezh International Airport	Voronezh	Europe/Moscow	VOZ
23	Vnukovo International Airport	Moscow	Europe/Moscow	VKO
24	Syktvykar Airport	Syktvykar	Europe/Moscow	SCW
25	Kurumoch International Airport	Samara	Europe/Samara	KUF
26	Domodedovo International Airport	Moscow	Europe/Moscow	DME
27	Roshchino International Airport	Tyumen	Asia/Yekaterinburg	TJM
28	Nizhny Novgorod Strigino International Airport	Nizhniy Novgorod	Europe/Moscow	GOJ
29	Bogashevo Airport	Tomsk	Asia/Krasnoyarsk	TOF
30	Ust-Ilimsk Airport	Ust Ilimsk	Asia/Irkutsk	UIK
31	Norilsk-Alykel Airport	Norilsk	Asia/Krasnoyarsk	NSK
32	Talagi Airport	Arkhangelsk	Europe/Moscow	ARH
33	Saratov Central Airport	Saratov	Europe/Volgograd	RTW
34	Novy Urengoy Airport	Novy Urengoy	Asia/Yekaterinburg	NUX
35	Noyabrsk Airport	Noyabrsk	Asia/Yekaterinburg	NOJ
36	Ukhta Airport	Ukhta	Europe/Moscow	UCT
37	Usinsk Airport	Usinsk	Europe/Moscow	USK
38	Naryan Mar Airport	Naryan-Mar	Europe/Moscow	NNM
39	Pskov Airport	Pskov	Europe/Moscow	PKV
40	Kogalym International Airport	Kogalym	Asia/Yekaterinburg	KGP

Figura 1: Tabla de aeropuertos

1	flight_no	scheduled_duration	departure_airport	arrival_airport	status	actual_duration
2	PG0134	05:05:00	DME	BTK	Scheduled	NULL
3	PG0052	02:45:00	VKO	HMA	Scheduled	NULL
4	PG0561	01:45:00	VKO	AER	Scheduled	NULL
5	PG0529	01:30:00	SVO	UFA	Scheduled	NULL
6	PG0461	00:55:00	SVO	ULV	Scheduled	NULL
7	PG0667	02:30:00	SVO	KRO	Scheduled	NULL
8	PG0360	02:35:00	LED	REN	Scheduled	NULL
9	PG0569	01:05:00	SVX	SCW	Scheduled	NULL
10	PG0498	04:40:00	KZN	IKT	Scheduled	NULL
11	PG0046	02:05:00	GRV	DME	Scheduled	NULL
12	PG0046	02:05:00	GRV	DME	Scheduled	NULL
13	PG0046	02:05:00	GRV	DME	Arrived	02:03:00
14	PG0147	02:00:00	OGZ	VKO	Arrived	01:58:00
15	PG0147	02:00:00	OGZ	VKO	Scheduled	NULL
16	PG0147	02:00:00	OGZ	VKO	Arrived	02:01:00
17	PG0403	00:55:00	DME	LED	Delayed	NULL
18	PG0402	00:55:00	DME	LED	On Time	NULL
19	PG0405	00:55:00	DME	LED	Scheduled	NULL
20	PG0402	00:55:00	DME	LED	Scheduled	NULL
21	PG0403	00:55:00	DME	LED	Scheduled	NULL
22	PG0404	00:55:00	DME	LED	Scheduled	NULL
23	PG0405	00:55:00	DME	LED	Scheduled	NULL
24	PG0402	00:55:00	DME	LED	Arrived	00:55:00
25	PG0402	00:55:00	DME	LED	Arrived	00:55:00
26	PG0403	00:55:00	DME	LED	Arrived	00:55:00
27	PG0404	00:55:00	DME	LED	Arrived	00:55:00

Figura 2: Tabla de vuelos