EJERCICIOS DE SQL

Sean las tablas siguientes:

TRABAJADOR (ID_T, NOMBRE, TARIFA, OFICIO, ID_SUPV)

Cada fila representa un trabajador, identificado por su I D_T. Su nombre es NOMBRE; su tarifa por hora, en euros; su oficio y el identificador de su supervisor.

EDIFICIO (ID_E, DIR, TIPO, NIVEL_CALIDAD, CATEGORIA)

Cada fila representa un edificio, que se identifica por su I D_E. Se guarda su dirección; el tipo de edificio; su nivel de calidad y su categoría.

ASIGNACION (ID_T, ID_E, FECHA_INICIO, NUM_DIAS)

Una fila por cada vez que un trabajador es asignado a un edificio.

Las sentencias de creación de las tablas son:

```
___________
-- TABLA TRABAJADOR --
-- ----- --
CREATE TABLE TRABAJADOR (
ID_T INT NOT NULL PRIMARY KEY, NOMBRE CHAR(20) NOT NULL, TARIFA REAL NOT NULL,
OFICIO CHAR(15) NOT NULL
ALTER TABLE TRABAJADOR
ADD ID SUPV INT NULL REFERENCES TRABAJADOR
-- TABLA EDIFICIO --
-- ---------
ID_E INT NOT NULL PRIMARY KEY,
DIR CHAR(15) NOT NULL,
TIPO CHAR (10) NOT NULL,
CREATE TABLE EDIFICIO (
NIVEL_CALIDAD INT NOT NULL, CATEGORIA INT NOT NULL
-- ----- --
-- TABLA ASIGNACION --
__ _________
CREATE TABLE ASIGNACION (
      INT NOT NULL REFERENCES TRABAJADOR,
INT NOT NULL REFERENCES EDIFICIO,
ID\_T
ID E
FECHA_INICIO DATETIME NOT NULL, NUM_DIAS INT,
PRIMARY KEY (ID_T, ID_E, FECHA_INICIO)
)
```

Y su contenido:

TRABAJADOR

ID_T	NOMBRE	TARIFA	OFICIO	ID_SUPV
1235	M. FARADAY	12.5	ELECTRICISTA	1311
1311	C. COULOMB	15.5	ELECTRICISTA	1311
1412	C. NEMO	13.75	FONTANERO	1520
1520	H. RI CKOVER	11.75	FONTANERO	1520
2920	R. GARRET	10.0	ALBAÑIL	2920
3001	J. BARRISTER	8.2	CARPI NTERO	3231
3231	P. MASON	17.4	CARPI NTERO	3231

EDIFICIO

ID_E	DIR	TIPO	NIVEL_CALIDAD	CATEGORIA
111	1213 ASPEN	OFICINA	4	1
210	1011 BI RCH	OFICINA	3	1
312	123 ELM	OFICINA	2	2
435	456 MAPLE	COMERCIO	1	1
460	1415 BEACH	ALMACEN	3	3
515	789 OAK	RESI DENCI A	3	2

ASIGNACION

ASTUNACTON			
ID_T	ID_E	FECHA_INICIO	NUM_DIAS
1235	312	2001-10-10	5
1235	515	2001-10-17	22
1311	435	2001-10-08	12
1311	460	2001-10-23	24
1412	111	2001-12-01	4
1412	210	2001-11-15	12
1412	312	2001-10-01	10
1412	435	2001-10-15	15
1412	460	2001-10-08	18
1412	515	2001-11-05	8
1520	312	2001-10-30	17
1520	515	2001-10-09	14
2920	210	2001-11-10	15
2920	435	2001-10-28	10
2920	460	2001-10-05	18
3001	111	2001-10-08	14
3001	210	2001-10-27	14
3231	111	2001-10-10	8
3231	312	2001-10-24	20

EJERCICIOS

1.	Nombre de los trabajado	res cuya tarifa este entre 10 y 12 euros.		
	NOMBRE			
	H. RICKOVER R. GARRET	_		
2.	¿Cuáles son los oficios de	e los trabajadores asignados al edificio 435?		
	OFICIO			
	ELECTRICISTA FONTANERO ALBAÑIL			
3.	Indicar el nombre del tra	abajador y el de su supervisor.		
	TRABAJADOR	SUPERVISOR		
	H. RICKOVER R. GARRET J. BARRISTER	C. COULOMB H. RICKOVER H. RICKOVER R. GARRET		
4.	Nombre de los trabajado	res asignados a oficinas.		
	NOMBRE			
5.	¿Qué trabajadores recib	en una tarifa por hora mayor que la de su supervisor?		
	NOMBRE	_		
	C. NEMO			
6.	¿Cuál es el número total o	de días que se han dedicado a fontanería en el edificio 312?		
	TOTAL DIAS			

15

7. ¿Cuántos tipos de oficios diferentes hay?

OFICIOS

8. Para cada supervisor, ¿Cuál es la tarifa por hora más alta que se paga a un trabajador que informa a ese supervisor?

ID_SUPV	TARIFA
1311	15.5
1520	13.75
2920	10.0
3231	17.4

Si queremos el nombre:

NOMBRE		TARIFA
	C. COULOMB	15.5
	H. RICKOVER	11.75
	P. MASON	17.4
	R. GARRET	10.0

9. Para cada supervisor que supervisa a más de un trabajador, ¿cuál es la tarifa más alta que se para a un trabajador que informa a ese supervisor?

TARIFA
15.5
13.75
17.4

10. Para cada tipo de edificio, ¿Cuál es el nivel de calidad medio de los edificios con categoría 1? Considérense sólo aquellos tipos de edificios que tienen un nivel de calidad máximo no mayor que 3.

TIPO	CALIDAD
COMERCIO	1

11. ¿Qué trabajadores reciben una tarifa por hora menor que la del promedio?

NOMBRE

- M. FARADAY
- H. RICKOVER
- R. GARRET
- J. BARRISTER

12.	¿Qué trabajadores reciben una tarifa po	r hora menor	que la del	promedio	de los
	trabajadores que tienen su mismo oficio)			

NOMBRE		
Μ.	FARADAY	
н	RICKOVER	

J. BARRISTER

J. BARRISTER

13. ¿Qué trabajadores reciben una tarifa por hora menor que la del promedio de los trabajadores que dependen del mismo supervisor que él?

NOMBRE		
Μ.	FARADAY	
Η.	RICKOVER	

14. Seleccione el nombre de los electricistas asignados al edificio 435 y la fecha en la que empezaron a trabajar en él.

NOMBRE		FECHA_INICIO
	C. COULOMB	2001-10-08

15. ¿Qué supervisores tienen trabajadores que tienen una tarifa por hora por encima de los 12 euros?

NOMBRE
-----C. COULOMB
H. RICKOVER

- P. MASON
- 16. Crear una vista que muestre la información sobre los trabajadores, excepto su tarifa por hora.
- 17. Crear una vista que muestre los nombres de los electricistas, la dirección los edificios a los que están, o han estado asignados y las fechas de esas asignaciones.
- 18. Supongamos que se ha creado una nueva relación EDIFICIO_2 con las columnas ID_EDIFICIO, TIPO y NIVEL_CALIDAD, idénticas a las columnas de la relación EDIFICIO. Se desea introducir en esta nueva relación todas las filas de la relación EDIFICIO que tengan categoría 2.
- 19. Incrementar en un 5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores a los que supervisa el supervisor C. COULOMB.

