

EJERCICIOS AVANZADOS SQL

PROYECTOS

CodP	Descripción	Localidad	Cliente	Teléfono
1	Garaje	Arganda	Felipe Sol	600111111
2	Solado	Rivas	José Pérez	912222222
3	Garaje	Arganda	Rosa López	666999666
4	Techado	Loeches	José Pérez	913333333
5	Buhardilla	Rivas	Ana Botijo	NULL

MÁQUINAS

CodM	Nombre	PrecioHora
1	Excavadora	15000
2	Hormigonera	10000
3	Volquete	11000
4	Apisonadora	18000

CONDUCTORES

CodC	Nombre	Localidad	Categoría
1	José Sánchez	Arganda	18
2	Manuel Díaz	Arganda	15
3	Juan Pérez	Rivas	20
4	Luis Ortiz	Arganda	18
5	Javier Martín	Loeches	12
6	Carmen Pérez	Rivas	15

TRABAJO

CodC	CodM	CodP	Fecha	Tiempo
2	3	1	2023-09-10	100
3	1	2	2023-09-10	200
5	3	2	2023-09-10	150
4	3	2	2023-09-10	90
1	2	2	2023-09-12	120
2	3	3	2023-09-13	30
3	1	4	2023-09-15	300
2	3	2	2023-09-15	NULL
1	3	4	2023-09-15	180
5	3	4	2023-09-15	90
1	2	4	2023-09-17	NULL
2	3	1	2023-09-18	NULL

1. Obtener el nombre de los conductores con categoría 15.
2. Obtener la descripción de los proyectos en los que se haya realizado trabajos durante los días 11 al 15 de septiembre de 2023.
3. Obtener el nombre de los conductores que hayan trabajado con una Hormigonera, ordenados descendientemente.

- 4. Obtener el nombre de los conductores que hayan trabajado con una Hormigonera en proyectos de Arganda.**
- 5. Obtener el nombre de los conductores y descripción del proyecto, para aquellos conductores que hayan trabajado con una Hormigonera en proyectos de Arganda durante los días 12 al 17 de Septiembre.**
- 6. Obtener los conductores que trabajan en los proyectos de José Pérez.**
- 7. Obtener el nombre y localidad de los conductores que NO trabajan en los proyectos de José Pérez**

- 8. Obtener todos los datos de los proyectos realizados en Rivas o que sean de un cliente llamado José.**
- 9. Obtener los conductores que habiendo trabajado en algún proyecto, figuren sin horas trabajadas.**
- 10. Obtener los empleados que tengan como apellido Pérez y hayan trabajado en proyectos de localidades diferentes a las suyas**
- 11. Obtener el nombre de los conductores y la localidad del proyecto, para aquellos conductores que hayan trabajado con máquinas con precio hora comprendido entre 10000 y 15000 ptas.**

12. Obtener el nombre y localidad de los conductores, y la localidad del proyecto para aquellos proyectos que sean de Rivas y en los que no se haya utilizado una máquina de tipo Excavadora o una máquina de tipo Hormigonera.

13. Obtener todos los datos de los proyectos, y para aquellos proyectos realizados el día 15 de Septiembre, además incluir el nombre y localidad de los conductores que hayan trabajado en dicho proyecto.

14. Obtener el nombre de los conductores y el nombre y localidad de los clientes, en los que se haya utilizado la máquina con precio hora más elevado.

15. Obtener todos los datos de los proyectos que siempre han utilizado la máquina de precio más bajo.

16. Obtener los proyectos en los que haya trabajado el conductor de categoría más alta menos dos puntos, con la máquina de precio hora más bajo.

17. Obtener por cada uno de los clientes el tiempo total empleado en sus proyectos.

18. Obtener por cada uno de los proyectos existentes en la BD, la descripción del proyecto, el cliente y el total a facturar en ptas y en euros. Ordenar el resultado por uno de los totales y por cliente.

19. Obtener para el proyecto que más se vaya a facturar la descripción del proyecto, el cliente y el total a facturar en Ptas. y en euros

- 20. Obtener los conductores que hayan trabajado en todos los proyectos de la localidad de Arganda.**
- 21. Obtener el tiempo máximo dedicado a cada proyecto para aquellos proyectos en los que haya participado más de un conductor diferente.**
- 22. Obtener el número de partes de trabajo, código del proyecto, descripción y cliente para aquél proyecto que figure con más partes de trabajo.**
- 23. Obtener la localidad cuyos conductores (al menos uno) haya participado en más de dos proyectos diferentes.**
- 24. Subir el precio por hora en un 10% del precio por hora más bajo para todas las máquinas excepto para aquella que tenga el valor más alto.**

25. Subir la categoría un 15% a los conductores que no hayan trabajado con Volquete y hayan trabajado en más de un proyecto distinto.

26. Eliminar el proyecto Solado de José Pérez.

27. Modificar la estructura de la base de datos, añadiendo las claves foráneas, sin ninguna opción de integridad referencial.

28. Insertar en la tabla trabajos la fila 'C01', 'M04', 'P07', '19/09/02', 100.

29. Eliminar el conductor 'C01' de la tabla conductores.

30. Modificar el código del conductor 'C01' de la tabla conductores, por el código 'C05'.