
PRÁCTICA 12: CONSULTA Y ACTUALIZACIÓN

A partir de las tablas de la base de datos **CONSTRUCTORA** que almacena información sobre los proyectos de obra de una empresa de construcción y movimiento de tierras, así como de las máquinas y los conductores implicados en dichas obras y cuya estructura y contenido es el que se muestra a continuación, realizar las consultas listadas a continuación:

- ◆ Consultas con subconsultas
- ◆ Actualizaciones

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 2002.
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'.
31. ♦ Modificar el código del conductor 'C01' de la tabla conductores, por el código 'C07'.
32. ♦ Modificar la estructura de la base de datos, para que las claves foráneas tengan condiciones de integridad referencial en borrado y modificación. Especificar todas las opciones de integridad referencial, y ejecutar sentencias de actualización para comprobar su funcionamiento.
33. Crear una vista que contenga el nombre del conductor, la descripción del proyecto y la media aritmética del tiempo trabajado.
34. Crear una vista sobre la tabla trabajos, para los trabajos realizados después del 15 de septiembre de 2002. Crearla sin la cláusula "With Check Option" y sin ella, comprobando su funcionamiento.