

INFORMATICA: BASES DE DATOS

PRÁCTICA 3: EJERCICIOS CON SQL

En el Aula Virtual se puede encontrar una base de datos que contiene información sobre una empresa inmobiliaria que se ocupa del alquiler de inmuebles. En concreto se almacena información sobre las diversas sucursales, los empleados de las sucursales, los inmuebles en alquiler, sus propietarios, los clientes que desean alquilar. El diseño da origen a las siguientes tablas:

- SUCURSAL(idsuc, direccion, ciudad, cp)
- EMPLEADO(idemp, nombre, posición, sexo, fechanac, sal, *idsuc*)
- INMUEBLE(idinm, direccion, ciudad, cp, tipo, no_hab, precio, *idprop*, *idemp*, *idsuc*)
- PROPIETARIO(idprop, nombre, direccion, telefono)
- CLIENTE (idcli, nombre, telefono, tipopref, preciomax)
- REGISTRO(idcli, *idsuc*, *idemp*, fechaalta)
- VISITA(idcli, *idinm*, fechavisita, comentarios)

donde la tabla REGISTRO indica la sucursal en que un cliente se dio de alta y qué empleado lo registró y la tabla VISITA recoge la información de las visitas de clientes a inmuebles. Las claves primarias y ajenas se pueden observar en la propia base de datos.

Presentar la base de datos con las consultas guardadas (cada una con el número que la antecede), realizadas en SQL, que responden a las siguientes preguntas:

1. Lista la dirección y el precio de los inmuebles situados en Burjassot, Godella o Llíria.
2. Lista los apellidos y nombre de los empleados que son mujeres y tienen un sueldo superior a 1650 euros.
3. Hacer un listado con el código postal, el número de habitaciones y el precio de los inmuebles situados en Valencia con precios entre 700 y 1000 euros (ambos inclusive) renombrando CP a CodPostal y NO_HAB a Número de Habitaciones.
4. Lista todos los datos de los empleados que tienen un sueldo inferior a 1500 euros.
5. Extrae una lista completa de empleados, ordenados por salario en orden decreciente.
6. Obtén una lista de inmuebles, en los que aparezca el código de inmueble, el tipo, el número de habitaciones y el precio, ordenados por tipo y por precio ascendente.
7. Encuentra el nombre completo del propietario o propietarios cuyo teléfono acaba en 81 y tiene algún inmueble con precio menor que 850 euros.

8. Encuentra el nombre y teléfono de los propietarios cuyo teléfono es de la provincia de Alicante (los que empiezan por 965 o 966) junto con la información de los inmuebles que son de su propiedad.
9. Lista los empleados que trabajan en la sucursal situada en la calle 'Jativa, 19';
10. Encuentra el nombre y los apellidos de los empleados para los que no se indica la sucursal donde trabajan.
11. Obtén la dirección, el tipo y el precio de los inmuebles que son gestionados por los empleados que trabajan en sucursales situadas en cualquier número de la calle 'Jativa'.
12. Obtén el código de los inmuebles que ya han sido visitados pero no tienen comentarios.
13. Muestra el nombre de los clientes que han visitado algún inmueble y la ciudad del inmueble visitado.
14. ¿Cuántos inmuebles cuestan más de 600 euros por mes?
15. Di cuántas visitas tienen comentarios.
16. ¿Cuántas visitas se realizaron en Febrero del 2008?
17. Muestra, en la misma consulta, cuántas visitas se han hecho y cuántas tienen comentarios.
18. Determina cuántos clientes buscan preferentemente un ático y cuál es el promedio de precio que están dispuestos a pagar.
19. Muestra en la misma consulta cuál es el salario mínimo, máximo y promedio de los empleados.
20. Encuentra el número de trabajadores de cada sucursal y la suma de los salarios por sucursal.
21. Muestra el precio máximo del alquiler para cada tipo de inmueble.
22. Muestra nombre y apellidos de los propietarios junto al precio medio de sus alquileres, pero sólo de aquellos propietarios cuyo precio medio ofertado sea inferior a 600 euros.
23. Muestra el nombre de los empleados junto con su salario, pero muestra sólo los que tienen un salario mayor que el salario promedio del conjunto los empleados.
24. Muestra los datos de las sucursales que tengan más de un trabajador, y el salario promedio de sus empleados.
25. Muestra el nombre, apellidos y salario de los empleados con salario mayor que el salario de al menos un miembro de la plantilla de las sucursales de Godella.
26. Muestra el nombre y los apellidos de los empleados que no gestionan ningún inmueble.
27. Muestra los propietarios que NO TIENEN ningún inmueble de tipo 'piso' en Paterna.
28. Obtén el nombre de los clientes que SÓLO han visitado el inmueble con código 7.
29. Obtén los nombres de los clientes que han visitado un inmueble tipo 'ático' y un inmueble tipo 'casa' (ten en cuenta que INTERSECT no funciona en OpenOffice Base).
30. Muestra la dirección completa de los inmuebles más caros de cada población.

31. Insertar una nueva sucursal en la Avenida de la Universitat s/n de Burjassot con código postal 46100
32. .Vamos a crear unas “réplicas virtuales” de algunos empleados. Duplicar los empleados de la sucursal 5 poniéndoles como identificador el que tenían más 100, como nombre ‘Clon’, como salario la décima parte del que tiene el empleado real y todos los demás datos iguales.
33. Cambiar los empleados virtuales a la nueva sucursal que creaste antes.
34. Modificar el salario de los empleados virtuales para que pasen a tener un salario cero.
35. Eliminar de la base de datos los empleados virtuales.
36. Quitar de la base de datos la sucursal que creaste antes.