**Ejercicios de Práctica**

**Realice las siguientes consultas sobre la base de datos SERVICIO DE EMERGENCIAS.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | PAGOS |  | AFILIADOS |  |  |
| PLANES |  | **cod\_afi** |  | **cod\_afi** |  |  |
| **cod\_plan** |  | **cod\_plan** |  | nombre |  | BARRIOS |
| descripción |  | imp\_cuota |  | fec\_nac |  | **cod\_barrio** |
| imp\_cuota |  | fecha\_pago |  | dirección |  | barrio |
| observaciones |  | fecha\_vto |  | **cod\_barrio** |  |  |
|  |  | recargo |  | e\_mail |  |  |

1. Listar los datos de los afiliados, los datos de sus pagos y a qué plan corresponden; para los planes con código que no sea uno de los siguientes: 100, 200 ni 500. y de los afiliados con nombres que comiencen con letras que van de la "d" a la "n". Rotule. Ordenar por barrio y fecha de pago (ambos en forma descendente).
2. Se quiere mostrar en una misma tabla de resultados un listado de planes con observaciones conocidas, y otro listado de afiliados que pagaron sus cuotas el mes pasado. Determine Ud. las columnas a mostrar.
3. ¿Cuánto fue el ingreso total pagadas por los afiliados que viven en el barrio "Nueva Córdoba"? Así mismo se quiere mostrar el primer y último pago y el promedio del importe de cuotas.
4. Emitir un informe que muestre para cada Plan la cantidad de cuotas pagadas, el promedio pagado y el monto total pagado y el máximo recargo pagado correspondiente a los pagos del año pasado, siempre que el promedio de importe de cuotas sea superior a $ 500.
5. Realice los siguientes movimientos
   1. Ingresar un nuevo afiliado
   2. Se actualizó el importe de la cuota y las observaciones del plan 200. Escriba una (solamente) sentencia de SQL que permita realizar dicha actualización.
6. Se quiere saber cuáles son los planes de los afiliados que no pagaron ninguna cuota en lo que va del año. Principalmente se quiere saber entre otras cosas cuál es el monto de importe de cuota (del plan).
7. Listar por cada plan, cantidad de cuotas pagadas, el total pagado y el mayor recargo pagado donde el promedio de montos pagados supere el promedio pagado el mes pasado.
8. Emitir un informe con los datos de los afiliados que pagaron todas sus cuotas en término.
9. Crear una vista con los datos completos de los pagos de este mes. Rotular las columnas.

Luego de creada la vista mostrar los datos de los pagos que crea conveniente de los afiliados de barrio Jardín y cuyas cuotas hayan sido superior a $ 1000.

1. Crear un procedimiento almacenado que permita dar de alta planes nuevos.

Dar de alta un nuevo plan utilizando el procedimiento almacenado creado.

**Realice las siguientes consultas sobre la base de datos EXAMENES.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ALUMNOS** |  | **EXAMENES** |  |  |
|  |  | **legajo** |  | **id\_examen** |  | **MATERIAS** |
| BARRIOS |  | nro\_dni |  | **legajo** |  | **id\_materia** |
| **cod\_barrio** |  | nombre |  | **id\_materia** |  | descripción |
| barrio |  | direccion |  | fecha |  | plan |
|  |  | **cod\_barrio** |  | nota |  | carrera |
|  |  | nro\_tel |  | docente |  |  |
|  |  |  |  | turno |  |  |

1. Listar los datos de los alumnos que viven en el Centro o Nueva Córdoba, los exámenes aprobados con notas menores a 7 y el plan al que pertenecen las materias que estos alumnos rindieron. Rotule. Ordene por docente en forma descendente y por fecha.
2. En una misma tabla de resultado se quiere tener un listado de materias del plan 2008 y otro listado de alumnos con número de teléfono desconocido. Determine Ud. las columnas a mostrar
3. Emitir un informe que muestre para cada materia, la cantidad de exámenes rendidos, la fecha del primer y último examen y el promedio general de notas solamente de los alumnos cuyos legajos no sean 50, 73 ni 120. Se deben mostrar sólo aquellos cuyo promedio de notas sea esté entre 4 y 7.
4. ¿Cuántos exámenes se rindieron el mes pasado, el promedio de notas y la nota más baja?
5. Realice los siguientes movimientos
   1. Dar de alta a un examen nuevo
   2. Actualizar los datos del alumno 456 que cambió su dirección, barrio y teléfono. Para ello utilice una sola sentencia de SQL
6. Se quiere saber los alumnos que no aprobaron ninguna materia en lo que va del año, cuales fueron estas materias rendidas qué docente tomó el examen y en qué turno.
7. Obtener la siguiente información por materia: cantidad de exámenes rendidos, la primera y última fecha de examen y el promedio de notas, pero solo de aquellas materias donde la cantidad de exámenes sea menor a la cantidad de exámenes rendidos el año pasado.
8. Listar los datos de los alumnos que no rindieron ninguna materia ni en el año en curso y ni en el anterior.
9. Crear una vista que muestre los datos completos de los exámenes rendidos desde el año 2010.

Luego de crear la vista mostrar, desde ésta, los datos de los exámenes rendidos por alumnos que viven en el barrio Centro y materias del plan 2008

1. Cree un procedimiento almacenado que permita modificar los datos de las materias.

Modifique los datos de la materia con id\_materia igual a 38, utilizando el procedimiento almacenado.