Facultad(cod\_facultad,nombre)  
Investigador(cod\_investigador,nombre,apellido,cod\_facultad)  
reserva(cod\_reserva,cod\_investigador,inicio,fin)  
equipo(nro\_serie,descripción,cod\_facultad)  
detalle\_reserva(cod\_reserva,nro\_serie)

1. Responda a las siguientes preguntas, utilizando las sentencias del lenguaje SQL
2. Obtener el nombre y apellido de aquellos investigadores que han realizado más de una reserva.
3. Crear una vista para obtener de las reservas, nombre y apellido del investigador, nombre de su facultad, numero de serie, descripción del equipo y nombre de la facultad a la que pertenecen los equipos reservados, fecha de inicio y fecha de fin de la reserva.
4. Obtener los nombre de las facultades con investigadores que no han realizado ninguna reserva
5. Escriba la sentencia que permita crear una tabla denominada ‘auditoria’ que contenga los siguientes atributos: id\_reg, usuario\_actual,fecha\_actual,cod\_investigador y nro\_serie.
6. Indique los componentes de un sistema de base de datos. Explicar brevemente cada uno de ellos.
7. Enumere y explique los 3 niveles en que se divide la arquitectura de un sistema de gestión de base de datos.
8. Enumere y explique las características de una base de datos.
9. Dadas las siguientes consultas sobre la tabla BANCOS escribire los resultados obtenidos.

TABLA BANCOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_banco | Nombre\_banco | Calificación |
| 1 | Banca Nazionale del Lavoro | A+ |
| 23 | Banco Bisel S.A | A- |
| 34 | Banco Ciudad de Buenos Aires | A |
| 45 | Banco Comafi | AA- |
| 56 | Banco Credicoop Coop. Ltdo. | AA- |
| 69 | Banco Danes | A+ |
| 67 | Banco de la Nacion Argentina | A+ |
| 68 | Banco de la Provincia de Buenos Aires | BBB- |
| 81 | Banco del Chubut | BBB- |
| 82 | Banco Empresario de Tucuman Cooperativo Limitado | AAA |
| 83 | Banco Frances (BBV) | A+ |
| 84 | Banco Galicia | AA+ |
| 80 | Banco Itau Buen Ayre | AA+ |

1. Select \* from BANCOS where 1=2;
2. Select id\_banco from bancos where nombre\_banco in ( select nombre\_banco from bancos where nombre\_banco like ‘Banco D%’);
3. Select calificación, count(\*) from bancos group by calificacion having count(\*)>3;
4. Select nombre\_banco as banco from bancos where calificación =’BBB-’ or Calificacion= ’A-’