1.

SELECT NOMBRE\_PROGRAMA "Nombre programa", COUNT(ESTADO\_COD\_ESTADO) "Cantidad de personas"

FROM PERSONAS, PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO

WHERE CODPERSONA = PERSONAS\_CODPERSONA

AND PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA = COD\_PROGRAMA

AND ESTADO\_COD\_ESTADO = COD\_ESTADO

AND COD\_ESTADO = 2

GROUP BY NOMBRE\_PROGRAMA;

2.

SELECT CONCAT (NOMB1PERS," ", NOMB2PERS," ", APEL1PERS," ", APEL2PERS) "Nombre Estudiante"

FROM PERSONAS, PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO, INSTITUCION

WHERE CODPERSONA = PERSONAS\_CODPERSONA

AND PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA = COD\_PROGRAMA

AND ESTADO\_COD\_ESTADO = COD\_ESTADO

AND COD\_ESTADO = 1

AND (LOWER(CIUDAD\_INST) ="BUCARAMANGA")

GROUP BY CODPERSONA;

3.

SELECT NOMB1PERS "Primer nombre", APEL1PERS "Primer apellido", NOMB\_INST "Institución", NOMBRE\_PROGRAMA "Programa"

FROM PERSONAS, INSTITUCION, PROGRAMAS, ESTADO, PERSONAS\_PROGRAMAS

WHERE CODPERSONA = PERSONAS\_CODPERSONA

AND COD\_INST = INSTITUCION\_COD\_INST

AND PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA = COD\_PROGRAMA

AND ESTADO\_COD\_ESTADO = COD\_ESTADO

AND COD\_ESTADO <> 4;

4.

SELECT NOMBRE\_PROGRAMA, AVG(NOTA) "PROMEDIO"

FROM PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO

WHERE DESC\_ESTADO = "GRADUADO"

AND COD\_ESTADO = ESTADO\_COD\_ESTADO

AND COD\_PROGRAMA=PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA

GROUP BY NOMBRE\_PROGRAMA;

5.

SELECT CONCAT (NOMB1PERS," ", NOMB2PERS," ", APEL1PERS," ", APEL2PERS) "Nombre Estudiante", NOMBRE\_TIPOE "Estudio", NOMB\_INST "Institución"

FROM INSTITUCION, TIPO\_ESTUDIOS, PERSONAS, PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO

WHERE CODPERSONA = PERSONAS\_CODPERSONA

AND COD\_INST = INSTITUCION\_COD\_INST

AND COD\_TIPOE = TIPO\_ESTUDIOS\_COD\_TIPOE

AND PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA = COD\_PROGRAMA

AND ESTADO\_COD\_ESTADO = COD\_ESTADO

AND (COD\_ESTADO = 2 OR COD\_ESTADO = 1);

6.

SELECT NOMB\_INST "Nombre de la institución", COUNT(COD\_INST) "Cantidad de programas que ofrece"

FROM INSTITUCION, PROGRAMAS

WHERE COD\_INST = INSTITUCION\_COD\_INST

GROUP BY NOMB\_INST;

7.

SELECT CIUDAD\_INST "Ciudad", COUNT(COD\_TIPOE) "Cantidad"

FROM INSTITUCION, TIPO\_ESTUDIOS, PROGRAMAS

WHERE COD\_INST = INSTITUCION\_COD\_INST

AND COD\_TIPOE = TIPO\_ESTUDIOS\_COD\_TIPOE

GROUP BY CIUDAD\_INST;

8.

SELECT NOMB\_INST "Nombre de la institucion", DESC\_ESTADO "Estado", COUNT(CODPERSONA) "Personas totales"

FROM INSTITUCION, PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO, PERSONAS

WHERE COD\_INST = INSTITUCION\_COD\_INST

AND COD\_PROGRAMA = PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA

AND COD\_ESTADO = ESTADO\_COD\_ESTADO

AND CODPERSONA = PERSONAS\_CODPERSONA

GROUP BY DESC\_ESTADO, NOMB\_INST

ORDER BY DESC\_ESTADO;

9.

SELECT CONCAT (NOMB1PERS," ", NOMB2PERS," ", APEL1PERS," ", APEL2PERS) "Nombre Estudiante", VALOR "Valor"

FROM PERSONAS, PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO

WHERE CODPERSONA = PERSONAS\_CODPERSONA

AND PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA = COD\_PROGRAMA

AND VALOR > (SELECT AVG(VALOR) FROM PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO

WHERE PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA = COD\_PROGRAMA

AND COD\_ESTADO = ESTADO\_COD\_ESTADO

AND (COD\_ESTADO = 2 OR COD\_ESTADO = 3))

GROUP BY CODPERSONA;

10.

SELECT CIUDAD\_INST "Ciudad”, MAX(NUM) AS "Cantidad total de registrados"

FROM INSTITUCION, ESTADO, (

SELECT CIUDAD\_INST AS CIUDAD, COUNT (\*) AS NUM

FROM INSTITUCION, PROGRAMAS, PERSONAS\_PROGRAMAS, ESTADO

WHERE COD\_INST = INSTITUCION\_COD\_INST

AND COD\_PROGRAMA = PROGRAMAS\_COD\_PROGRAMA

AND COD\_ESTADO = ESTADO\_COD\_ESTADO

AND ESTADO\_COD\_ESTADO = 1

GROUP BY CIUDAD\_INST) AS RESULTS;