Que profesores dictan en la carrera de Ingeniería de Sistemas

Análisis:
Que se desea Visualizar y de que tablas:
carrare.carrera
profesor.nombre
 Que tablas están involucradas: Carrera, Profesor
Que condiciones tenemos: carrera.codcarre='001'
Cómo se relacionan las tablas:
profesor.codprofe=profcar.codprofe
profcar.codcarre=carrera.codcarre
Comando se debe utilizar: Select, Where

sintaxis

select carrera.carrera,profesor.codprofe,profesor.nombre from profesor, carrera, profcar where profesor.codprofe=profcar.codprofe and profcar.codcarre=carrera.codcarre and carrera.codcarre='001';

MariaDB [matricula2]> select carrera.carrera,profesor.codprofe,profesor.nombre from profesor, carrera, profcar where profesor.codprofe=profcar.codprofe and profcar.codcarre=carrera.codcarre and carrera.codcarre='001';

+------------------------+----------+--------------------+

| carrera | codprofe | nombre |

+------------------------+----------+--------------------+

| Ingenieria de Sistemas | 005 | Alberto Cifuentes |

| Ingenieria de Sistemas | 003 | Portacio Cartagena |

+------------------------+----------+--------------------+

Que alumnos están matriculados en la carrera de Derecho y cuales Profesores dictan en esa clase

Análisis:
Que se desea Visualizar y de que tablas:
alumno.nombre,
carrera.carrera
Que tablas están involucradas: alumno, carrera.
Que condiciones tenemos: matricula.cocarre='004'
Cómo se relacionan las tablas:
alumno.codestu=matricula.codestu
carrera.codcarre=matricula.codcarre
matricula.codprofe=profesor.codprofe
Comando se debe utilizar:

Sintaxis:

select alumno.nombre, carrera.carrera, profesor.nombre from alumno, profesor, carrera, matricula where alumno.codestu=matricula.codes and carrera.codcarre=matricula.codcarre and matricula.codprofe=profesor.codprofe and matricula.codcarre='004';

MariaDB [matricula2]> select alumno.nombre, carrera.carrera, profesor.nombre from alumno, profesor, carrera, matricula where alumno.codestu=matricula.codestu and carrera.codcarre=matricula.codcarre and matricula.codprofe=profesor.codprofe and matricula.codcarre='004';

+------------------+---------+----------------------+

| nombre | carrera | nombre |

+------------------+---------+----------------------+

| Federico Aguilar | Derecho | Federico Aguilar |

| Catalina Escobar | Derecho | Pablo Juan Gutierrez |

+------------------+---------+----------------------+

Cuanto les cuesta el semestre de los alumnos que se matricularon en veterinaria

Análisis:
 Que se desea Visualizar y de que tablas:
carrera.carrera
matricula.valorsemestre
Que tablas están involucradas: carrera, matricula
Que condiciones tenemos: matricula.codcarre='008'
Cómo se relacionan las tablas:
carrera.codcarre=matricula.codcarre
Comando se debe utilizar: distinct, select, where.

Sintaxis:

select distinct carrera.carrera 'CARRERA', matricula.valorsemestre 'VALOR SEMESTRE' from carrera,matricula where carrera.codcarre=matricula.codcarre and matricula.codcarre='008';

MariaDB [matricula2]> select distinct carrera.carrera 'CARRERA', matricula.valorsemestre 'VALOR SEMESTRE' from carrera,matricula where carrera.codcarre=matricula.codcarre and matricula.codcarre='008';

+-------------+----------------+

| CARRERA | VALOR SEMESTRE |

+-------------+----------------+

| Veterinaria | 3500000 |

+-------------+----------------+

A qué alumnos les tocaría ver clases con el profesor Portacio Cartagena.

Análisis:
Que se desea Visualizar y de que tablas:
alumno,
Que tablas están involucradas: Alumno, Matrícula, Profesor
Qué condiciones tenemos: matricula.codprofe='003'
Cómo se relacionan las tablas:
alumno.codestu=matricula.codestu
 matricula.codprofe=profesor.codprofe
Comando se debe utilizar: Select, Where

Sintaxis:

select alumno.nombre,profesor.nombre from alumno, profesor,matricula where alumno.codestu=matricula.codes and matricula.codprofe=profesor.codprofe and matricula.codprofe='003';

MariaDB [matricula2]> select alumno.nombre,profesor.nombre from alumno, profesor,matricula where alumno.codestu=matricula.codestu and matricula.codprofe=profesor.codprofe and matricula.codprofe='003';

+------------------+--------------------+

| nombre | nombre |

+------------------+--------------------+

| Juan Tobon | Portacio Cartagena |

| Federico Aguilar | Portacio Cartagena |

+------------------+--------------------+

Cuál es el valor del semestre más alto.

Análisis:
1. Que se desea Visualizar y de que tablas:
Valor más Alto del Semestre matricula.valorsemestre
Qué tablas están involucradas: Matricula.
Qué condiciones tenemos:  Max(valorsemestre)
Cómo se relacionan las tablas: N/A
Comando se debe utilizar: Select.

Sintaxis:

select max(valorsemestre)'VALOR MAS ALTO DEL SEMESTRE' from matricula;

MariaDB [matricula2]> select max(valorsemestre)'VALOR MAS ALTO DEL SEMESTRE' from matricula;

+-----------------------------+

| VALOR MAS ALTO DEL SEMESTRE |

+-----------------------------+

| 3500000 |

+-----------------------------+

Cuál es el promedio del valor de semestre que ha entrado a la cartera de la universidad.

Análisis:
Que se desea Visualizar y de qué tablas:  Valor Promedio del valor de las carreras.
Qué tablas están involucradas: Matrícula.
Qué condiciones tenemos: AVG(valorsemestre)
Como se relacionan las tablas: N/A
Comando se debe utilizar: Select, AVG.

Sintaxis:

select avg(valorsemestre)'Promedio Del Sesmestre' from matrícula;

MariaDB [matricula2]> select avg(valorsemestre)'Promedio Del Sesmestre' from matricula;

+------------------------+

| Promedio Del Sesmestre |

+------------------------+

| 2558333.3333333335 |

+------------------------+

Mostrar los nombres de los estudiantes que comiencen por A o que terminen en R.

Análisis:
Que se desea Visualizar y de que tablas:
Nombres que comiencen por A o que terminen en R.
Que tablas están involucradas: alumno.
Que condiciones tenemos: like 'A%',  like '%R';
Como se relacionan las tablas: N/A
Comando se debe utilizar: Select, Like, or

Sintaxis:

select alumno.nombre from alumno where nombre like 'A%' or nombre like '%R';

MariaDB [matricula2]> select alumno.nombre from alumno where nombre like 'A%' or nombre like '%R';

+------------------+

| nombre |

+------------------+

| Federico Aguilar |

| Angel Cuadrado |

| Catalina Escobar |

+------------------+

Total valorsemestre pagado por carrera;

Análisis:
Que se desea Visualizar y de que tablas:
carrera.carrera
matricula.valorsemestre

Qué tablas están involucradas: Carrera, Matricula.
Que condiciones tenemos: sum(valorsemestre), group by matricula.codcarre;
Como se relacionan las tablas: carrera.codcarre=matricula.codcarre
Comando se debe utilizar: Select, Sum, Where, Group by.

Sintaxis:

select carrera.carrera 'CARRERA', sum(valorsemestre) 'VALOR PAGADOD POR CARRERA' from matricula, carrera where carrera.codcarre=matricula.codcarre group by matricula.codcarre;

MariaDB [matricula2]> select carrera.carrera 'CARRERA', sum(valorsemestre) 'VALOR PAGADOD POR CARRERA' from matricula, carrera where carrera.codcarre=matricula.codcarre group by matricula.codcarre;

+----------------------+---------------------------+

| CARRERA | VALOR PAGADOD POR CARRERA |

+----------------------+---------------------------+

| Derecho | 3600000 |

| Ciencias de la salud | 4750000 |

| Veterinaria | 7000000 |

+----------------------+---------------------------+

Visualizar los estudiantes que no estan matriculados.

Análisis:
Que se desea Visualizar y de que tablas:
Alumno.
Que tablas están involucradas: Alumno, Matricula
Que condiciones tenemos: matricula.codestu is null
Como se relacionan las tablas: alumno.codestu=matricula.codestu
Comando se debe utilizar: Select, Left Join, On , Where.

Sintaxis:

select alumno.nombre from alumno left join matricula on alumno.codestu=matricula.codestu where matricula.codestu is null;

MariaDB [matricula2]> select alumno.nombre from alumno left join matricula on alumno.codestu=matricula.codestu where matricula.codestu is null;

+---------------+

| nombre |

+---------------+

| Paulina Borja |

+---------------+