**Laboratorio 4. Consultas Avanzadas Sql**

Tomando como referencia la base de datos olimpiada desarrollar las siguientes consultas:

1. Mostrar los equipos y la categoría a la que pertenecen.

mysql> create view equipos\_categoria as select equipo.equipo, categoria.categoria from equipo as equipo inner join categoria as categoria on equipo.id\_categoria=categoria.id\_categoria;

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select \*from equipos\_categoria;

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

| equipo | categoria |

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

| MARIA AUXILIADORA(9) | noveno |

| GABO(9) | noveno |

| SOR MARIA JULIANA(9) | noveno |

| INDALECIO PENILLA(9) | noveno |

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(9) | noveno |

| AGRICOLA ZARAGOZA(9) | noveno |

| NUEVA GRANADA(9) | noveno |

| NACIONAL ACADEMICO(9) | noveno |

| RAMON MARTINEZ BENITEZ(9) | noveno |

| TEC. CIUDAD CARTAGO(9) | noveno |

| ALFONSO LOPEZ PUMAREJO(9) | noveno |

| MANUEL QUINTERO PENILLA(9) | noveno |

| MARIA AUXILIADORA(5) | quinto |

| GABO(5) | quinto |

| SOR MARIA JULIANA(5) | quinto |

| INDALECIO PENILLA(5) | quinto |

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(5) | quinto |

| AGRICOLA ZARAGOZA(5) | quinto |

| NUEVA GRANADA(5) | quinto |

| NACIONAL ACADEMICO(5) | quinto |

| RAMON MARTINEZ BENITEZ(5) | quinto |

| TEC. CIUDAD CARTAGO(5) | quinto |

| ALFONSO LOPEZ PUMAREJO(5) | quinto |

| MANUEL QUINTERO PENILLA(5) | quinto |

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

24 rows in set (0.01 sec)

1. Obtener nombre de institución y evento al que pertenecen las instituciones cuyo nombre termina en A.

mysql> create view instituciones\_evento as select equipo.equipo, evento.evento from equipo as equipo inner join evento as evento on equipo.id\_evento=evento.id\_evento where equipo like '%a';

Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)

mysql> select \*from instituciones\_evento; Empty set (0.00 sec)

mysql> create view instituciones\_eventos as select equipo.equipo, evento.evento from equipo as equipo inner join evento as evento on equipo.id\_evento=evento.id\_evento where equipo like 'a%';

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select \*from instituciones\_eventos; +---------------------------+------------------+

| equipo | evento |

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

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(9) | olimpiada\_noveno |

| AGRICOLA ZARAGOZA(9) | olimpiada\_noveno |

| ALFONSO LOPEZ PUMAREJO(9) | olimpiada\_noveno |

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(5) | olimpiada\_quinto |

| AGRICOLA ZARAGOZA(5) | olimpiada\_quinto |

| ALFONSO LOPEZ PUMAREJO(5) | olimpiada\_quinto |

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

6 rows in set (0.01 sec) observación!! Cuando uso el comodin para que me muestre los que terminan por ‘A’ no los muestra. Por que si agrícola termina en ‘A’ ?

1. Crear una tabla llamada Equipo\_niños con los campos id\_equipo, equipo y anexar los nombres de aquellos equipos que pertenezcan a la categoría noveno.

mysql> create table equipo\_niños(id\_equipo int(5), equipo varchar(40));

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> insert into equipo\_niños select equipo.id\_equipo, equipo.equipo from equipo as equipo inner join categoria as categoria on equipo.id\_categoria=categoria.id\_categoria where categoria.categoria = 'noveno';

Query OK, 12 rows affected (0.01 sec)

Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> create view equipos\_noveno as select \*from equipo\_niños;

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select \*from equipos\_noveno;

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

| id\_equipo | equipo |

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

| 13 | MARIA AUXILIADORA(9) |

| 14 | GABO(9) |

| 15 | SOR MARIA JULIANA(9) |

| 16 | INDALECIO PENILLA(9) |

| 17 | ANTONIO HOLGUIN GARCES(9) |

| 18 | AGRICOLA ZARAGOZA(9) |

| 19 | NUEVA GRANADA(9) |

| 20 | NACIONAL ACADEMICO(9) |

| 21 | RAMON MARTINEZ BENITEZ(9) |

| 22 | TEC. CIUDAD CARTAGO(9) |

| 23 | ALFONSO LOPEZ PUMAREJO(9) |

| 24 | MANUEL QUINTERO PENILLA(9) |

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

12 rows in set (0.00 sec)

1. Seleccionar aquellas preguntas y el área, para aquellas que aun no han sido jugadas.

mysql> create view preguntas\_no\_jugadas as select pregunta.desc\_pregunta, area.area from pregunta as pregunta inner join area as area on pregunta.id\_area=area.id\_area where pregunta.jugada = '0';

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select \*from preguntas\_no\_jugadas;

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

| desc\_pregunta | area |

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

| Según la expresión 8a - 4b + 16c + 12d cuál es el factor común: | matematica |

| ¿Qué resultado es menor: La raíz cuadrada de 25 o la quinta parte de 20? | matematica |

| ¿Cuál es la descomposición correcta del siguiente número: 1,073 | matematica |

| Un Lápiz 2B vale $300 pesos. Si se compran 4 de éstos lapices, cuánto se pagará? | matematica |

| Era inteligente, pero su constante \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ le llevó a perder el año. El vocablo que mejor completa el enunciado es: | lenguaje |

| ¿Cuál de estas palabras no lleva tilde? | lenguaje |

| ¿En literatura cuál es la obra cumbre del idioma español | lenguaje |

66 rows in set (0.01 sec)

1. Calcular el número de preguntas que no han sido jugadas por cada área y nivel de dificultad.

mysql> create view preguntasNoJugadas as select count(pregunta.desc\_pregunta) as total, area.area, pdificultad.desc\_dificultad from (pregunta as pregunta inner join area as area on pregunta.id\_area=area.id\_area) inner join pdificultad as pdificultad on pregunta.id\_dificultad=pdificultad.id\_pdificultad where pregunta.jugada=0 group by area.area, pdificultad.desc\_dificultad;

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select \*from preguntasNoJugadas; +-------+------------+-----------------+

| total | area | desc\_dificultad |

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

| 2 | lenguaje | alta |

| 13 | lenguaje | baja |

| 8 | lenguaje | media |

| 15 | matematica | alta |

| 9 | matematica | baja |

| 19 | matematica | media |

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

6 rows in set (0.00 sec)

1. Borrar aquellas preguntas que estén registradas como jugadas en algún enfrentamiento.
2. Obtener los nombres de los equipos, enfrentamientos, puntos totales para aquellos equipos que hayan obtenido más de 10 puntos.

mysql> create view equipos\_enfrentamiento\_puntos\_totales as select equipo.equipo, enfrentamiento.enfrentamiento, enf\_eq.puntos\_totales from(enfrentamiento as enfrentamiento inner join enf\_eq as enf\_eq on enfrentamiento.id\_enf=enf\_eq.id\_enf) inner join equipo as equipo on enf\_eq.id\_equipo=equipo.id\_equipo where puntos\_totales > 10;

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select \*from equipos\_enfrentamiento\_puntos\_totales; +----------------------------+----------------+----------------+

| equipo | enfrentamiento | puntos\_totales |

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

| MANUEL QUINTERO PENILLA(5) | B\_5 | 64 |

| ALFONSO LOPEZ PUMAREJO(5) | B\_5 | 24 |

| TEC. CIUDAD CARTAGO(5) | A\_5 | 46 |

| RAMON MARTINEZ BENITEZ(5) | B\_5 | 48 |

| NACIONAL ACADEMICO(5) | C\_5 | 56 |

| NUEVA GRANADA(5) | A\_5 | 66 |

| AGRICOLA ZARAGOZA(5) | B\_5 | 32 |

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(5) | C\_5 | 38 |

| INDALECIO PENILLA(5) | A\_5 | 76 |

| SOR MARIA JULIANA(5) | A\_5 | 54 |

| GABO(5) | C\_5 | 82 |

| MARIA AUXILIADORA(5) | C\_5 | 78 |

| MARIA AUXILIADORA(9) | A\_9 | 56 |

| GABO(9) | C\_9 | 70 |

| SOR MARIA JULIANA(9) | B\_9 | 62 |

| INDALECIO PENILLA(9) | C\_9 | 64 |

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(9) | B\_9 | 58 |

| AGRICOLA ZARAGOZA(9) | B\_9 | 42 |

| NUEVA GRANADA(9) | A\_9 | 30 |

| NACIONAL ACADEMICO(9) | A\_9 | 26 |

| RAMON MARTINEZ BENITEZ(9) | C\_9 | 40 |

| ALFONSO LOPEZ PUMAREJO(9) | B\_9 | 30 |

| MANUEL QUINTERO PENILLA(9) | C\_9 | 52 |

| NUEVA GRANADA(5) | E\_5 | 66 |

| INDALECIO PENILLA(5) | D\_5 | 54 |

| MANUEL QUINTERO PENILLA(5) | E\_5 | 76 |

| RAMON MARTINEZ BENITEZ(5) | E\_5 | 60 |

| GABO(5) | D\_5 | 110 |

| MARIA AUXILIADORA(5) | D\_5 | 88 |

| MARIA AUXILIADORA(9) | E\_9 | 36 |

| NUEVA GRANADA(9) | D\_9 | 42 |

| SOR MARIA JULIANA(9) | E\_9 | 66 |

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(9) | D\_9 | 68 |

| GABO(9) | E\_9 | 54 |

| INDALECIO PENILLA(9) | D\_9 | 64 |

| GABO(5) | F\_5 | 116 |

| MARIA AUXILIADORA(5) | G\_5 | 78 |

| NUEVA GRANADA(5) | G\_5 | 40 |

| MANUEL QUINTERO PENILLA(5) | F\_5 | 86 |

| ANTONIO HOLGUIN GARCES(9) | F\_9 | 94 |

| INDALECIO PENILLA(9) | G\_9 | 74 |

| SOR MARIA JULIANA(9) | F\_9 | 64 |

| GABO(9) | G\_9 | 108 |

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

43 rows in set (0.11 sec)

1. Obtener los puntos totales agrupados por equipos  y enfrentamientos.

mysql> create view puntos\_totales as select enf\_eq.puntos\_totales from(enfrentamiento as enfrentamiento inner join enf\_eq as enf\_eq on enfrentamiento.id\_enf=enf\_eq.id\_enf) inner join equipo as equipo on enf\_eq.id\_equipo=equipo.id\_equipo group by equipo.equipo, enfrentamiento.enfrentamiento;

Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)

mysql> select \*from puntos\_totales;

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

| puntos\_totales |

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

| 32 |

| 0 |

| 42 |

| 0 |

| 24 |

| 0 |

| 30 |

| 0 |

| 38 |

| 0 |

| 40 |

| 0 |

| 54 |

| 0 |

| 62 |

| 66 |

| 64 |

| 0 |

| 46 |

| 0 |

| 0 |

| 0 |

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

68 rows in set (0.01 sec)

1. Obtener el  total de preguntas por cada nivel de dificultad.

mysql> create view cantidad\_preguntas\_nivel\_dificultad as select count(pregunta.desc\_pregunta) as cantidad\_preguntas, pdificultad.desc\_dificultad from pdificultad as pdificultad left join pregunta as pregunta on pregunta.id\_dificultad=pdificultad.id\_pdificultad group by pdificultad.desc\_dificultad;

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select \*from cantidad\_preguntas\_nivel\_dificultad; +--------------------+-----------------+

| cantidad\_preguntas | desc\_dificultad |

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

| 82 | alta |

| 89 | baja |

| 103 | media |

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

3 rows in set (0.00 sec)

1. Obtener la lista de preguntas jugadas por el equipo Gabo(9)  en sus enfrentamientos y los puntajes obtenidos.

mysql> select equipo.equipo, preg\_enf\_eq.id\_preg, preg\_enf\_eq.puntos, enfrentamiento.enfrentamiento from (enf\_eq as enf\_eq inner join preg\_enf\_eq as preg\_enf\_eq on enf\_eq.id\_enf\_eq = preg\_enf\_eq.id\_enf\_eq) inner join enfrentamiento as enfrentamiento on enfrentamiento.id\_enf = enf\_eq.id\_enf inner join equipo as equipo on equipo.id\_equipo = enf\_eq.id\_equipo where equipo.id\_equipo = 14 order by id\_preg asc;

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

| equipo | id\_preg | puntos | enfrentamiento |

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

| GABO(9) | 1 | 10 | E\_9 |

| GABO(9) | 2 | 0 | G\_9 |

| GABO(9) | 11 | 0 | C\_9 |

| GABO(9) | 13 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 15 | 10 | C\_9 |

| GABO(9) | 16 | 10 | E\_9 |

| GABO(9) | 18 | 10 | C\_9 |

| GABO(9) | 20 | 10 | C\_9 |

| GABO(9) | 21 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 25 | 6 | E\_9 |

| GABO(9) | 26 | 8 | G\_9 |

| GABO(9) | 29 | 10 | C\_9 |

| GABO(9) | 37 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 38 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 39 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 41 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 44 | 10 | C\_9 |

| GABO(9) | 45 | 10 | C\_9 |

| GABO(9) | 51 | 0 | G\_9 |

| GABO(9) | 52 | 10 | E\_9 |

| GABO(9) | 55 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 57 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 124 | 0 | G\_9 |

| GABO(9) | 133 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 189 | 8 | E\_9 |

| GABO(9) | 193 | 10 | E\_9 |

| GABO(9) | 196 | 0 | C\_9 |

| GABO(9) | 208 | 10 | C\_9 |

| GABO(9) | 210 | 0 | C\_9 |

| GABO(9) | 214 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 215 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 216 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 236 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 238 | 0 | E\_9 |

| GABO(9) | 242 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 249 | 0 | C\_9 |

| GABO(9) | 254 | 0 | G\_9 |

| GABO(9) | 258 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 260 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 290 | 10 | G\_9 |

| GABO(9) | 292 | 0 | C\_9 |

| GABO(9) | 305 | 10 | G\_9 |

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

42 rows in set (0.11 sec)

Buena Suerte!