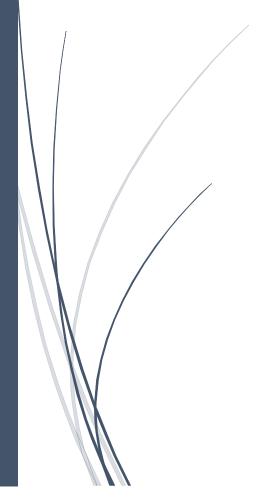
BASE DE DATOS

Unidad 4 Realización de consultas



Juan Carlos Bohórquez Plato I.E.S. TRASSIERRA

Tabla de contenido

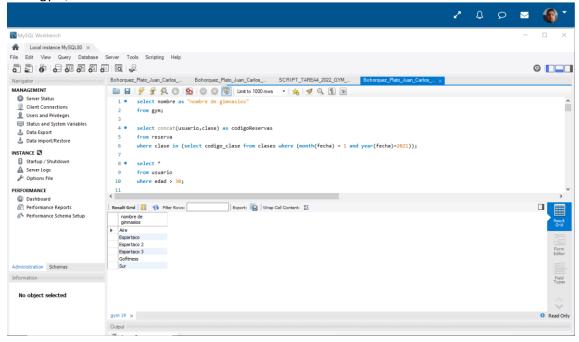
AP/	ARTADO A:	. 2
1	L Obtener un listado de todos los gimnasios	. 2
2	2 Obtener el código de reservas que se realizaron el mes de enero de 2021	. 2
3	3 Obtener todos los datos de los usuarios abonados mayores de 30 años	. 2
4	1 Obtener el nombre de los monitores y el sueldo que hayan ganado este año (2022)	. 3
AP/	ARTADO B:	. 3
	5 Obtener un listado con el nombre y apellidos de todos los usuarios que hayan participado en la clase de zumba	. 3
	5 Obtener el número de usuarios que se han apuntado hasta el momento, por cada tipo c clase (a cardio, a box, etc.)	
7	7 Obtener por cada gimnasio el número total de clases ofertadas	. 4
	3 Obtener por cada gimnasio los monitores que han realizado al menos una clase en ese gimnasio, ordenando el número de clases de mayor a menor	. 5
	9 Obtener un listado con el total de clases que se han impartido en gimnasio de la forma Nombre gimnasio "-" + Sala "-" + TipoClase "-" +Monitor	. 5
	LO Obtener el nombre, descripción y sueldo del monitor que ha impartido en clases que superen los 4 usuarios	
	L1 Obtener un listado con el nombre y DNI de los abonados que no han realizado nunca	. 7
	12 Obtener un listado con el nombre de todas las clases en las que no se ha apuntado nadie	. 7
	13 Obtener por abonado el pago que se ha hecho a cada uno de los gimnasios en los últimos 90 días.	. 7
1	l.4 Obtener por cada tipo_clase, los monitores que la han realizado y cuánto han cobrado	.8
	L5 Obtener un listado ordenado por importe que ha generado la clase, indicando a qué gimnasio corresponde	. 9
c	L6 Obtener una lista con el número de usuarios inscritos en cada clase, el código y la fech de dicha clase, el nombre del tipo de clase, el nombre y apellidos de algún monitor de dich clase, encontrándose la fecha entre el 1 y el 15 de febrero de 2022, ordenado por número de usuarios inscritos de menor a mayor	a
AP/	ARTADO C:	10
	17 Mostrar un listado con el número de alumnos/as por clase, el código de la clase, el nombre de tipo de clase, donde el número de alumnos/as por clase sea mayor que dos 3	10
	18 Mostrar un listado de los usuarios en el que se desglose lo que han pagado por tipo de	e 10

APARTADO A:

1.- Obtener un listado de todos los gimnasios.

select nombre as "nombre de gimnasios"

from gym;

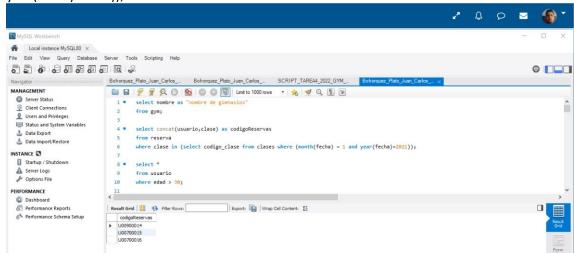


2.- Obtener el código de reservas que se realizaron el mes de enero de 2021.

select concat(usuario,clase) as codigoReservas

from reserva

where clase in (select codigo_clase from clases where (month(fecha) = 1 and year(fecha)=2021));

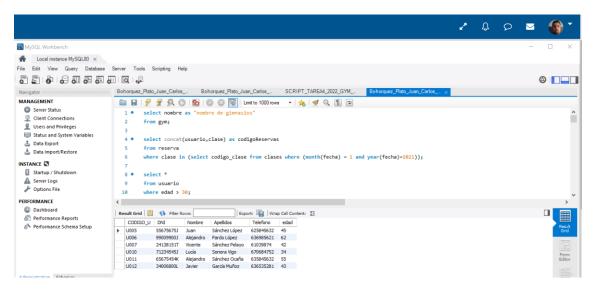


3.- Obtener todos los datos de los usuarios abonados mayores de 30 años.

select *

from usuario

where edad > 30;

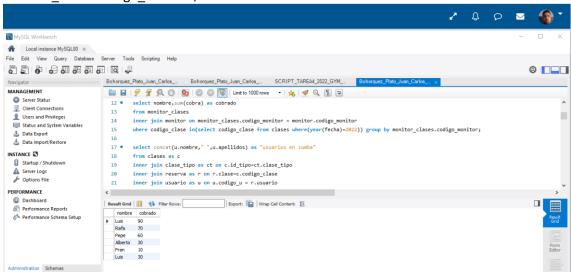


4.- Obtener el nombre de los monitores y el sueldo que hayan ganado este año (2022).

select nombre, sum (cobra) as cobrado

from monitor_clases

inner join monitor on monitor_clases.codigo_monitor = monitor.codigo_monitor where codigo_clase in(select codigo_clase from clases where(year(fecha)=2022)) group by monitor_clases.codigo_monitor;



APARTADO B:

5.- Obtener un listado con el nombre y apellidos de todos los usuarios que hayan participado en la clase de zumba.

select concat(u.nombre," ",u.apellidos) as "usuarios en zumba"

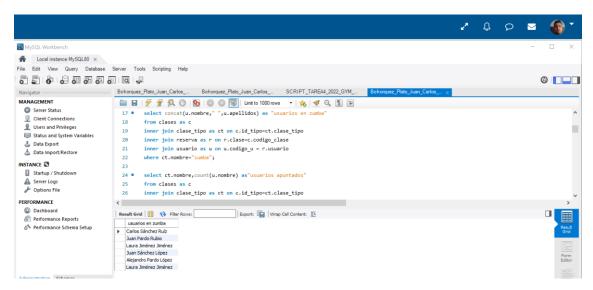
from clases as c

inner join clase_tipo as ct on c.id_tipo=ct.clase_tipo

inner join reserva as r on r.clase=c.codigo_clase

inner join usuario as u on u.codigo_u = r.usuario

where ct.nombre="zumba";



6.- Obtener el número de usuarios que se han apuntado hasta el momento, por cada tipo de clase (a cardio, a box, etc.).

select ct.nombre,count(u.nombre) as "usuarios apuntados"

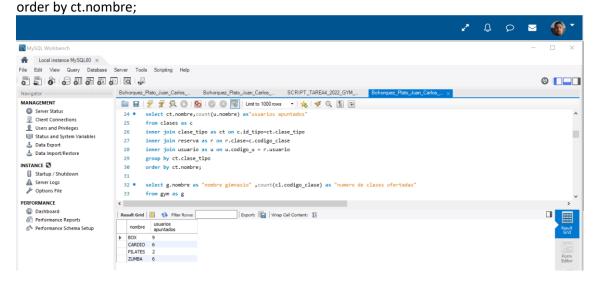
from clases as c

inner join clase_tipo as ct on c.id_tipo=ct.clase_tipo

inner join reserva as r on r.clase=c.codigo_clase

inner join usuario as u on u.codigo_u = r.usuario

group by ct.clase_tipo



7.- Obtener por cada gimnasio el número total de clases ofertadas.

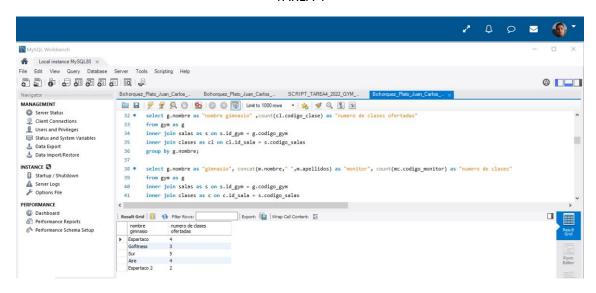
select g.nombre as "nombre gimnasio" ,count(cl.codigo_clase) as "numero de clases ofertadas"

from gym as g

inner join salas as s on s.id_gym = g.codigo_gym

inner join clases as cl on cl.id_sala = s.codigo_salas

group by g.nombre;



8.- Obtener por cada gimnasio los monitores que han realizado al menos una clase en ese gimnasio, ordenando el número de clases de mayor a menor.

select g.nombre as "gimnasio", concat(m.nombre," ",m.apellidos) as "monitor", count(mc.codigo_monitor) as "numero de clases"

from gym as g

inner join salas as s on s.id_gym = g.codigo_gym

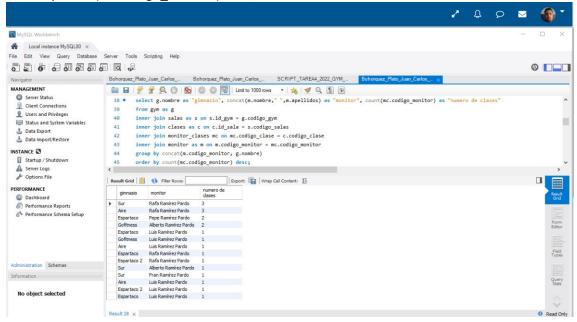
inner join clases as c on c.id_sala = s.codigo_salas

inner join monitor_clases mc on mc.codigo_clase = c.codigo_clase

inner join monitor as m on m.codigo monitor = mc.codigo monitor

group by concat(m.codigo_monitor, g.nombre)

order by count(mc.codigo_monitor) desc;



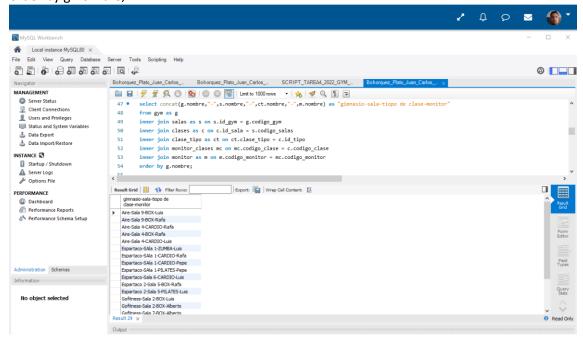
9.- Obtener un listado con el total de clases que se han impartido en gimnasio de la forma Nombre gimnasio "-" + Sala "-" + TipoClase "-" + Monitor.

select concat(g.nombre,"-",s.nombre,"-",ct.nombre,"-",m.nombre) as "gimnasio-sala-tiopo de clase-monitor"

from gym as g

inner join salas as s on s.id_gym = g.codigo_gym

inner join clases as c on c.id_sala = s.codigo_salas inner join clase_tipo as ct on ct.clase_tipo = c.id_tipo inner join monitor_clases mc on mc.codigo_clase = c.codigo_clase inner join monitor as m on m.codigo_monitor = mc.codigo_monitor order by g.nombre;



10.- Obtener el nombre, descripción y sueldo del monitor que ha impartido en clases que superen los 4 usuarios.

select monitor.nombre as monitor, clase_tipo.descripcion as "clases con más de 4 usuarios", monitor clases.cobra

from monitor

 $inner\ join\ monitor_clases\ on\ monitor_clases.codigo_monitor=monitor.codigo_monitor\\ inner\ join\ clases\ on\ clases.codigo_clase=monitor_clases.codigo_clase$

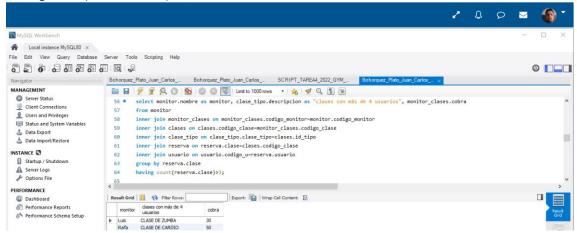
inner join clase_tipo on clase_tipo.clase_tipo=clases.id_tipo

inner join reserva on reserva.clase=clases.codigo_clase

inner join usuario on usuario.codigo_u=reserva.usuario

group by reserva.clase

having count(reserva.clase)>3;

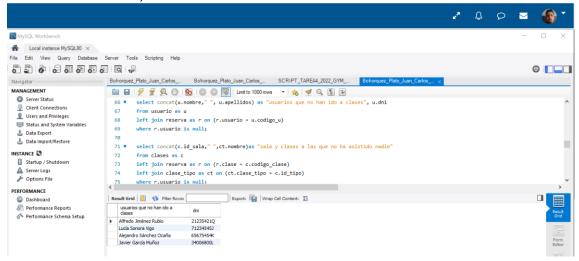


11.- Obtener un listado con el nombre y DNI de los abonados que no han realizado nunca clase.

select concat(u.nombre," ", u.apellidos) as "usuarios que no han ido a clases", u.dni from usuario as u

left join reserva as r on (r.usuario = u.codigo_u)

where r.usuario is null;



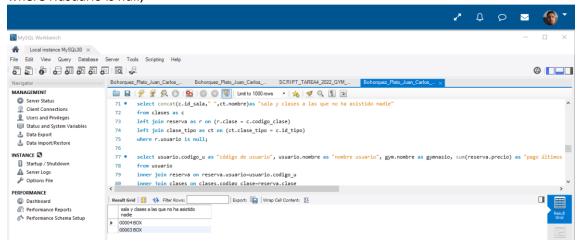
12.- Obtener un listado con el nombre de todas las clases en las que no se ha apuntado nadie.

select concat(c.id_sala," ",ct.nombre)as "sala y clases a las que no ha asistido nadie" from clases as c

left join reserva as r on (r.clase = c.codigo clase)

left join clase_tipo as ct on (ct.clase_tipo = c.id_tipo)

where r.usuario is null;



13.- Obtener por abonado el pago que se ha hecho a cada uno de los gimnasios en los últimos 90 días.

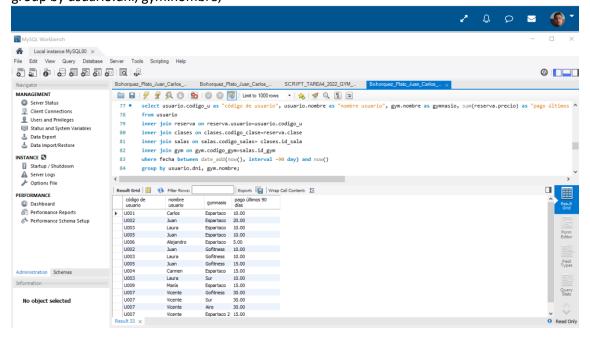
select usuario.codigo_u as "código de usuario", usuario.nombre as "nombre usuario", gym.nombre as gymnasio, sum(reserva.precio) as "pago últimos 90 días" from usuario

inner join reserva on reserva.usuario=usuario.codigo u

inner join clases on clases.codigo clase=reserva.clase

inner join salas on salas.codigo_salas= clases.id_sala

inner join gym on gym.codigo_gym=salas.id_gym where fecha between date_add(now(), interval -90 day) and now() group by usuario.dni, gym.nombre;



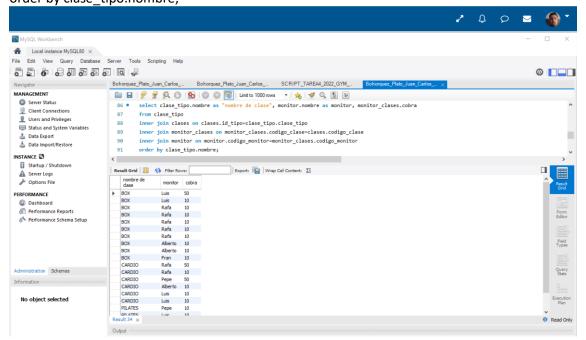
14.- Obtener por cada tipo_clase, los monitores que la han realizado y cuánto han cobrado.

select clase_tipo.nombre as "nombre de clase", monitor.nombre as monitor, monitor_clases.cobra

from clase_tipo

inner join clases on clases.id tipo=clase tipo.clase tipo

inner join monitor_clases on monitor_clases.codigo_clase=clases.codigo_clase inner join monitor on monitor.codigo_monitor=monitor_clases.codigo_monitor order by clase_tipo.nombre;



15.- Obtener un listado ordenado por importe que ha generado la clase, indicando a qué gimnasio corresponde.

select reserva.clase, sum(reserva.precio) as "importe generado", gym.nombre as gimnasio from reserva

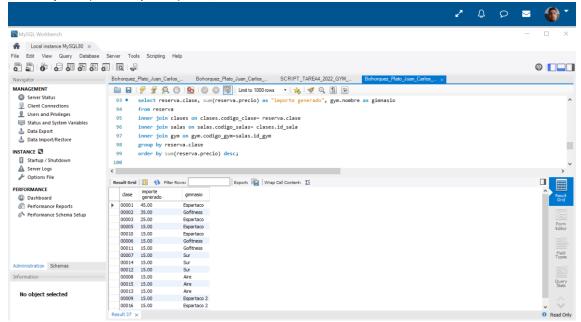
inner join clases on clases.codigo_clase= reserva.clase

inner join salas on salas.codigo salas= clases.id sala

inner join gym on gym.codigo_gym=salas.id_gym

group by reserva.clase

order by sum(reserva.precio) desc;



16.- Obtener una lista con el número de usuarios inscritos en cada clase, el código y la fecha de dicha clase, el nombre del tipo de clase, el nombre y apellidos de algún monitor de dicha clase, encontrándose la fecha entre el 1 y el 15 de febrero de 2022, ordenado por número de usuarios inscritos de menor a mayor.

select count(reserva.usuario) as "cantidad de usuarios que han reservado",clases.codigo_clase, clases.fecha, clase_tipo.nombre as actividad, concat(monitor.nombre," ", monitor.apellidos) as monitor

from reserva

inner join clases on clases.codigo clase=reserva.clase

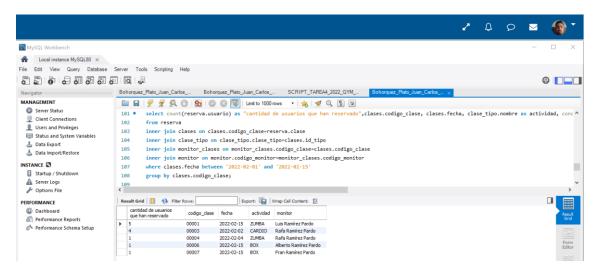
inner join clase_tipo on clase_tipo.clase_tipo=clases.id_tipo

inner join monitor_clases on monitor_clases.codigo_clase=clases.codigo_clase

inner join monitor on monitor.codigo monitor=monitor clases.codigo monitor

where clases.fecha between '2022-02-01' and '2022-02-15'

group by clases.codigo_clase;



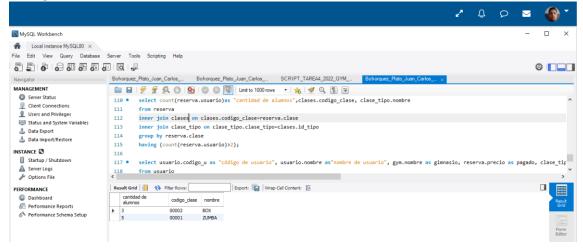
APARTADO C:

17.- Mostrar un listado con el número de alumnos/as por clase, el código de la clase, el nombre de tipo de clase, donde el número de alumnos/as por clase sea mayor que dos.

select count(reserva.usuario)as "cantidad de alumnos",clases.codigo_clase, clase_tipo.nombre from reserva

inner join clases on clases.codigo_clase=reserva.clase inner join clase_tipo on clase_tipo.clase_tipo=clases.id_tipo group by reserva.clase

having (count(reserva.usuario)>2);



18.- Mostrar un listado de los usuarios en el que se desglose lo que han pagado por tipo de clases en cada uno de los gimnasios.

select usuario.codigo_u as "código de usuario", usuario.nombre as "nombre de usuario", gym.nombre as gimnasio, reserva.precio as pagado, clase_tipo.nombre as actividad from usuario

inner join reserva on reserva.usuario=usuario.codigo_u

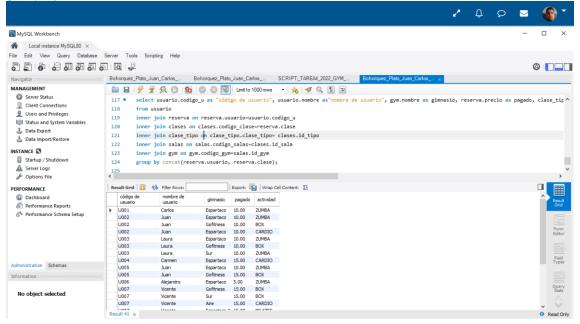
inner join clases on clases.codigo_clase=reserva.clase

inner join clase_tipo on clase_tipo.clase_tipo= clases.id_tipo

inner join salas on salas.codigo salas=clases.id sala

inner join gym on gym.codigo_gym=salas.id_gym

group by concat(reserva.usuario, reserva.clase);



I.E.S. TRASSIERRA

11