

CONSULTAS SQL

Presentado a: Cesar Marino Cuellar

Por Aprendiz: Daniel Santiago Dorado Muñoz

Aprendices:

Ficha: 2923603

Competencia: CREACIÓN DE BASES DATOS

Resultado de Aprendizaje:

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 20 del mes de 2025 del año 2025



Tabla de Contenido

1.	Enunciado de la Actividad	3
2.	Solución	¡Error! Marcador no definido.
3.	Bibliografía	



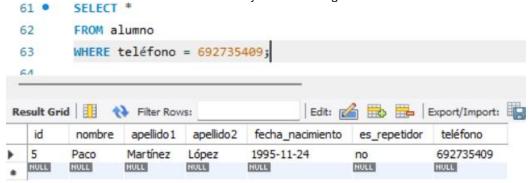
1. Enunciado de la Actividad

Realice las siguientes consultas teniendo en cuenta la base de datos instituto.

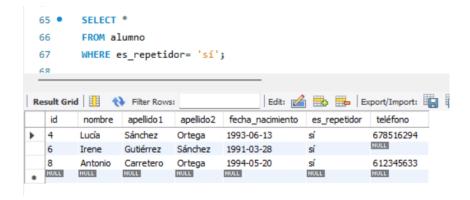
1. Devuelve los datos del alumno cuyo id es igual a 1.



2. Devuelve los datos del alumno cuyo teléfono es igual a 692735409.

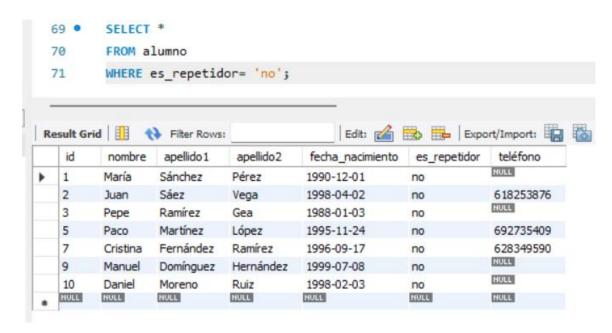


3. Devuelve un listado de todos los alumnos que son repetidores.

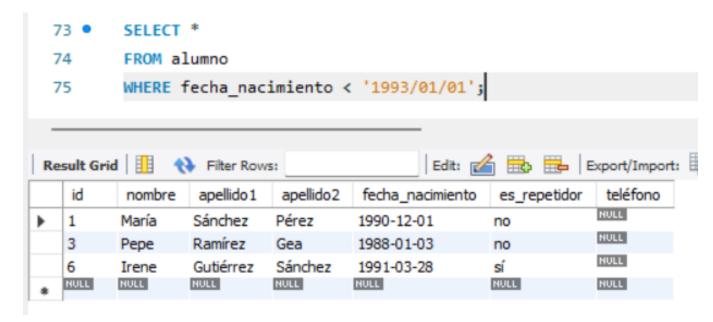


4. Devuelve un listado de todos los alumnos que no son repetidores.



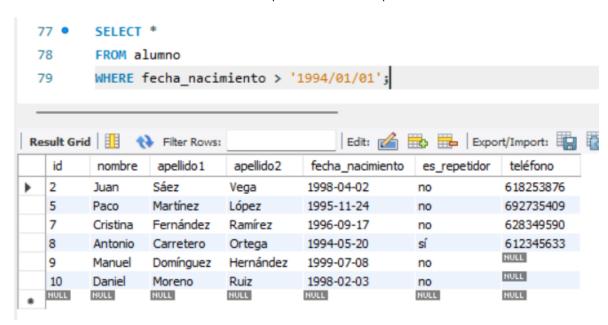


5. Devuelve el listado de los alumnos que han nacido antes del 1 de enero de 1993.





6. Devuelve el listado de los alumnos que han nacido después del 1 de enero de 1994.



7. Devuelve el listado de los alumnos que han nacido después del 1 de enero de 1994 y no son repetidores.

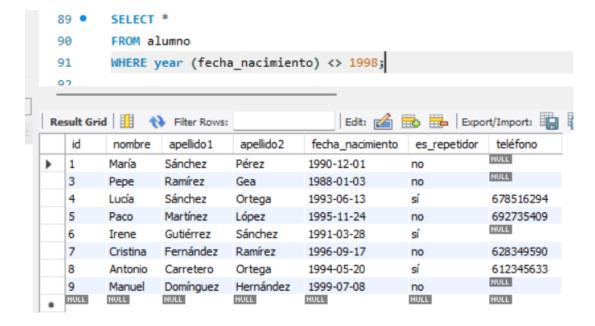




8. Devuelve el listado de todos los alumnos que nacieron en 1998.



9. Devuelve el listado de todos los alumnos que **no** nacieron en 1998.





1. Devuelve los datos de los alumnos que hayan nacido entre el 1 de enero de 1998 y el 31 de mayo de 1998.

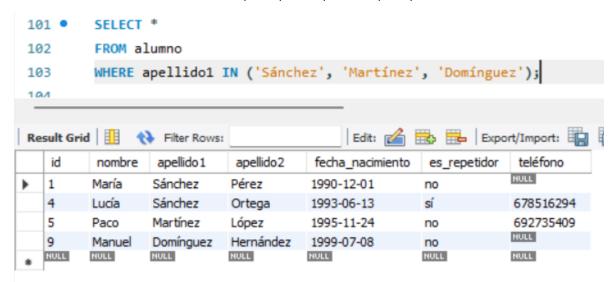


2. Devuelve los datos de los alumnos que **no** hayan nacido entre el 1 de enero de 1998 y el 31 de mayo de 1998.

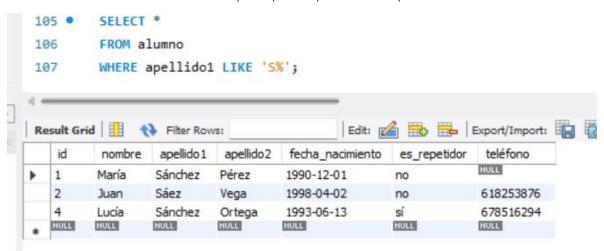




Devuelva un listado de todos los alumnos que su primer apellido empiece por la letra S.



Devuelva un listado de todos los alumnos que su primer apellido termine por la letra z.



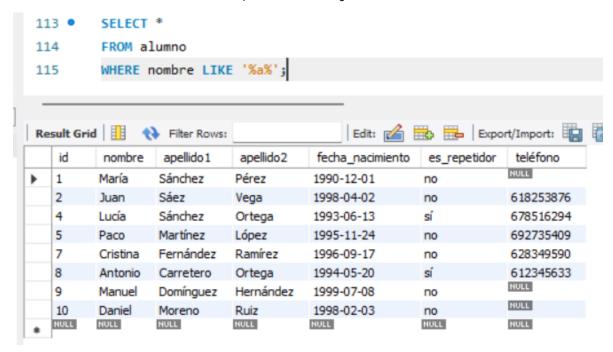
Devuelva un listado de todos los alumnos que su primer apellido termine por la letra z.



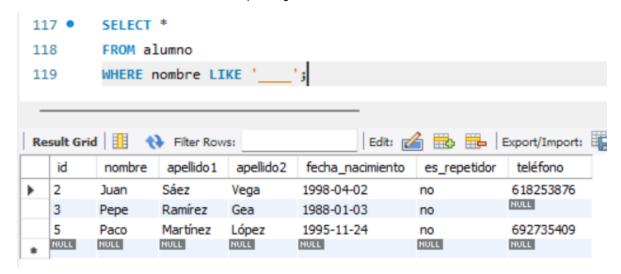




Devuelva un listado de todos los alumnos que su nombre tenga el carácter a.

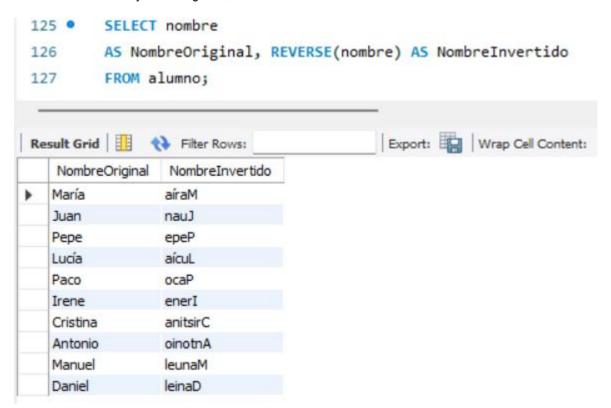


Devuelva un listado de todos los alumnos que tengan un nombre de cuatro caracteres.

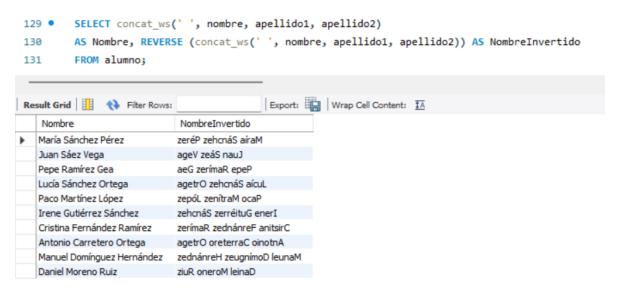




1. Devuelve un listado con dos columnas, donde aparezca en la primera columna el nombre de los alumnos y en la segunda, el nombre con todos los caracteres invertidos.

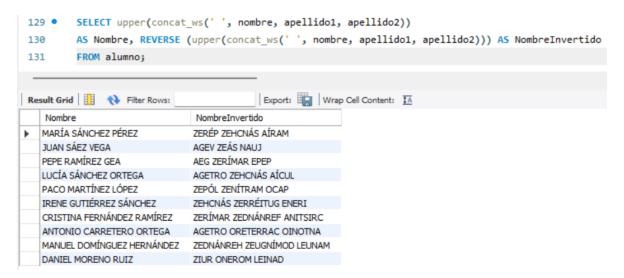


2. Devuelve un listado con dos columnas, donde aparezca en la primera columna el nombre y los apellidos de los alumnos y en la segunda, el nombre y los apellidos con todos los caracteres invertidos.

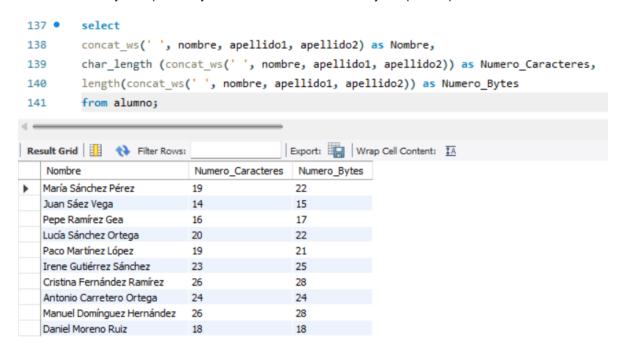




 Devuelve un listado con dos columnas, donde aparezca en la primera columna el nombre y los apellidos de los alumnos en mayúscula y en la segunda, el nombre y los apellidos con todos los caracteres invertidos en minúscula.

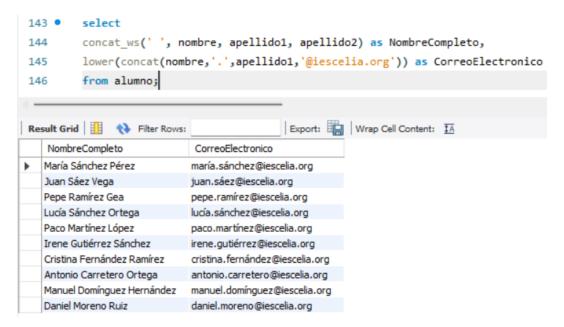


4. Devuelve un listado con tres columnas, donde aparezca en la primera columna el nombre y los apellidos de los alumnos, en la segunda, el número de caracteres que tiene en total el nombre y los apellidos y en la tercera el número de bytes que ocupa en total.



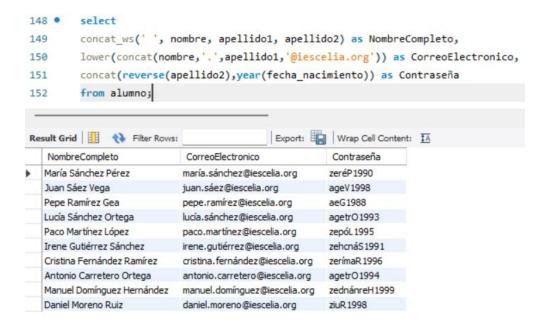


5. Devuelve un listado con dos columnas, donde aparezca en la primera columna el nombre y los dos apellidos de los alumnos. En la segunda columna se mostrará una dirección de correo electrónico que vamos a calcular para cada alumno. La dirección de correo estará formada por el nombre y el primer apellido, separados por el carácter. y seguidos por el dominio @iescelia.org. Tenga en cuenta que la dirección de correo electrónico debe estar en minúscula. Utilice un alias apropiado para cada columna.

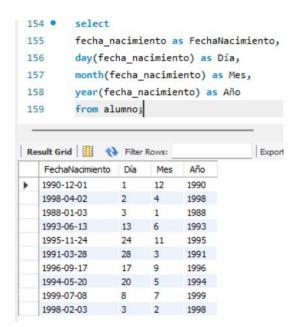


6. Devuelve un listado con tres columnas, donde aparezca en la primera columna el nombre y los dos apellidos de los alumnos. En la segunda columna se mostrará una dirección de correo electrónico que vamos a calcular para cada alumno. La dirección de correo estará formada por el nombre y el primer apellido, separados por el carácter. y seguidos por el dominio @iescelia.org. Tenga en cuenta que la dirección de correo electrónico debe estar en minúscula. La tercera columna será una contraseña que vamos a generar formada por los caracteres invertidos del segundo apellido, seguidos de los cuatro caracteres del año de la fecha de nacimiento. Utilice un alias apropiado para cada columna.



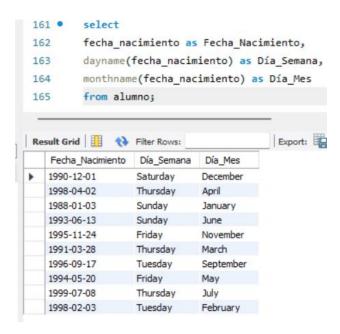


1. Devuelva un listado con cuatro columnas, donde aparezca en la primera columna la fecha de nacimiento completa de los alumnos, en la segunda columna el día, en la tercera el mes y en la cuarta el año. Utilice las funciones DAY, MONTH y YEAR.

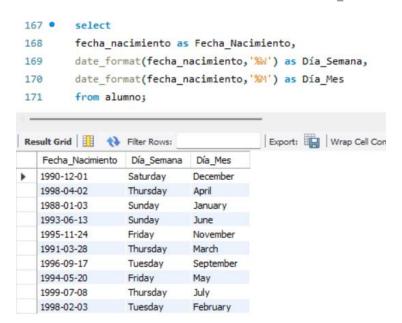




- Devuelva un listado con tres columnas, donde aparezca en la primera columna la fecha de nacimiento de los alumnos, en la segunda el nombre del día de la semana de la fecha de nacimiento y en la tercera el nombre del mes de la fecha de nacimiento.
- Resuelva la consulta utilizando las funciones DAYNAME y MONTHNAME.

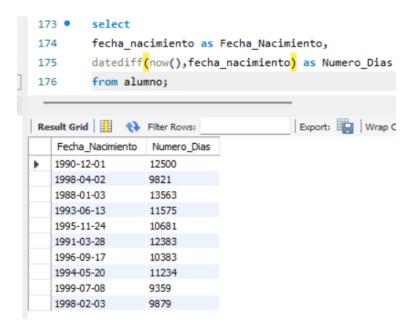


Resuelva la consulta utilizando la función DATE_FORMAT.



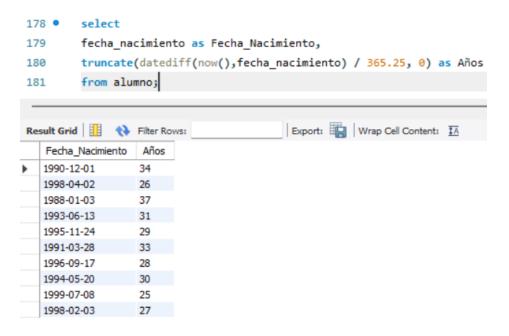


 Devuelva un listado con dos columnas, donde aparezca en la primera columna la fecha de nacimiento de los alumnos y en la segunda columna el número de días que han pasado desde la fecha actual hasta la fecha de nacimiento. Utilice las funciones DATEDIFF y NOW. Consulte la documentación oficial de MySQL para DATEDIFF.



- 4. Devuelva un listado con dos columnas, donde aparezca en la primera columna la fecha de nacimiento de los alumnos y en la segunda columna la edad de cada alumno/a. La edad (aproximada) la podemos calcular realizando las siguientes operaciones:
- Calcula el número de días que han pasado desde la fecha actual hasta la fecha de nacimiento.
 Utilice las funciones DATEDIFF y NOW.
- Divida entre 365.25 el resultado que ha obtenido en el paso anterior. (El 0.25 es para compensar los años bisiestos que han podido existir entre la fecha de nacimiento y la fecha actual).
- Trunca las cifras decimales del número obtenido.







2. Bibliografía

Relacionar aquí la bibliografía utilizada.

- Piñeiro Gómez, José Manuel. Diseño de bases de datos relacionales. Editorial Paraninfo, 2014. 164 páginas.
- Bases de datos, sitio web: https://josejuansanchez.org/bd/