

Ejercicios para Consultas en SQL

SINTAXIS BÁSICA: SELECT...FROM + USO DE WHERE, AND, OR, BETWEEN

Base de datos: escuela

- 1) Seleccionar todos los datos de la tabla alumnos.
- 2) Seleccionar solamente el legajo y el nombre de los alumnos.
- 3) Mostrar todos los datos de aquellos alumnos aprobados (con notas mayores o iguales a 7).
- 4) Mostrar el id y el nombre de aquellas escuelas cuya capacidad sea inferior a 200 (no mostrar la columna capacidad).
- 5) Mostrar el nombre y la nota de aquellos alumnos cuya nota se encuentre entre 8 y 10.
- 6) Repetir el ejercicio anterior, utilizando BETWEEN.
- 7) Mostrar el nombre, la localidad y la provincia de aquellas escuelas situadas en Buenos Aires o Jujuy.

SINTAXIS BÁSICA: SELECT...FROM + USO DE LIKE, NOT LIKE Y %

- 8) Mostrar todos los datos de los alumnos llamados Pedro González.
- 9) Repetir el ejercicio anterior, pero con aquellos que no se llamen Pedro González.
- 10) Mostrar todos los datos de los alumnos cuyo nombre comience con R.
- 11) Mostrar todos los datos de los alumnos cuyo nombre termine con A.
- 12) Mostrar todos los datos de los alumnos cuyo nombre contenga una M.

USOS DE JOIN Y ALIAS PARA TABLAS Y CAMPOS

- 13) Mostrar el legajo, el nombre del alumno y el nombre de la escuela de todos los alumnos.
- 14) Modificar el ejercicio anterior utilizando alias de columnas de modo tal que los datos se muestren de esta manera:
- 15) Mostrar todos los alumnos, tengan o no escuela asignada.
- 16) Mostrar todas las escuelas con el nombre de cada alumno (aunque no tengan escuela asignada).

	Nro legajo	Nombre y Apellido	Escuela
▶	101	Juan Perez	Normal 1
	105	Pedro González	Normal 1
	190	Roberto Luis Sánchez	Normal 1

USO DE IS NULL / IS NOT NULL

- 17) Mostrar todos los datos de los alumnos que tengan notas.

18) Mostrar todos los datos de los alumnos que no tengan notas.

ALTER TABLE

19) Realizar lo siguiente:

- Agregar a través de Alter Table una columna llamada "Partido" en la tabla **escuelas**, a la derecha de Localidad con una cadena vacía como valor por defecto (armar la sentencia a través de Alter Table y ejecutar desde la consulta).
- Ejecutar una consulta donde se vean todos los campos para confirmar que se ha agregado el campo "partido".
- Eliminar esa columna utilizando Alter Table, no es necesario ejecutarlo desde la consulta.

INSERT STATEMENT (operación a nivel de registro)

20) Agregar una nueva escuela utilizando Insert Statement (no agregar el ID). Ejecutar desde la consulta:

	id	nombre	localidad	provincia	capacidad
	5	Esc. N° 2 Tomás Santa coloma	Capital Federal	Buenos Aires	250

CREATE STATEMENT

21) Utilizando Create Statement duplicar la tabla Alumnos. Analizar el código que se genera y responder: ¿Qué función cumple el Auto_increment de la última línea?.

LIMIT Y ORDER BY

22) Obtener un ranking de las primeras 3 escuelas de mayor capacidad.

FUNCIONES DE AGREGACIÓN Y AGRUPAMIENTO / USO DE IN

23) Contar la cantidad de alumnos de la tabla homónima. Llamar a la columna "Cantidad de alumnos".

24) Repetir la consulta anterior consultando solamente cuya nota sea menor a 7.

25) Obtener la capacidad total de las escuelas de la provincia de Buenos Aires

26) Repetir el ejercicio anterior pero solamente con las escuelas de Córdoba y Jujuy

27) Obtener el promedio de notas de los alumnos aprobados con más de 7

28) Obtener la capacidad máxima y la capacidad mínima de alumnos

29) Obtener el total de capacidad de las escuelas por provincia

30) Obtener la cantidad de alumnos por grado

DIFERENCIAS ENTRE HAVING Y WHERE

31) Comparar las diferencias entre el uso de WHERE y HAVING: Mostrar las escuelas y la nota máxima para cada una siempre y cuando sean mayores o iguales a 7.

SUBCONSULTAS

32) Mostrar la información de las escuelas cuyos alumnos tengan una nota igual a 10, utilizando una subconsulta.