

EJERCICIOS SQL

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

- 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 7 y 10 (inclusive).
- 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 Minna Klauber.
- 9) Repetir el ejercicio anterior, pero con aquellos que no se llamen Minna Klauber.
- 10) Mostrar todos los datos de los alumnos cuyo nombre comience con "Ma".
- 11) Mostrar todos los datos de los alumnos cuyo nombre termine con "er".
- 12) Mostrar todos los datos de los alumnos cuyo nombre contenga "tt".

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 tablas y columnas.
- 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).

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.

19) Mostrar legajo, nombre y nota de los alumnos que no tengan escuela.

ALTER TABLE

20a) Agregar a través de ALTER TABLE una columna en la tabla escuelas llamada "Partido", a la derecha de Localidad con una cadena vacía como valor por defecto (armar la sentencia a través de ALTER TABLE).

20b) Ejecutar una consulta donde se vean todos los campos para confirmar que se ha agregado el campo "partido".

20c) Eliminar esa columna utilizando ALTER TABLE.

21) Agregar una nueva escuela utilizando INSERT.

22) Utilizando CREATE, duplicar la tabla Alumnos.

LIMIT Y ORDER BY

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

FUNCIONES DE AGREGACIÓN Y AGRUPAMIENTO / USO DE IN

24) Contar la cantidad de alumnos (filas) de la tabla homónima. Llamar a la columna "Cantidad de alumnos".

25) Repetir la consulta anterior consultando solamente los alumnos cuya nota sea menor a 7.

25b) Repetir la consulta anterior consultando solamente los alumnos que no tengan nota.

25c) Contar los alumnos que tengan vacío ("") el campo email.

25d) Contar los alumnos que no tengan nota null.

26) Obtener los nombres de las columnas de la tabla escuelas.

27) Obtener la cantidad de escuelas desde la tabla alumnos. Verificar con un SELECT en la tabla escuelas.

28) Obtener la capacidad total de las escuelas de la provincia de Buenos Aires.

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

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

31) Obtener la capacidad máxima y la capacidad mínima de alumnos.

32) Obtener el total de capacidad de las escuelas por provincia.

33) Obtener la cantidad de alumnos por grado.

DIFERENCIAS DE SINTAXIS ENTRE HAVING Y WHERE

34) Mostrar las escuelas y la nota máxima para cada una siempre y cuando sean mayores o iguales a 7. Utiliza HAVING y WHERE.

SUBCONSULTAS

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