

EXAMEN BAE – SQL: 2ª EVALUACIÓN (2ª parte)

Notas:

1. Las capturas no tienen por qué coincidir con los datos de la BB.DD. proporcionada.
2. Supondremos que en esta BB.DD. los nombres y apellidos tanto de profesores/as como de alumnos/as son únicos.
3. Para cada ejercicio, adjuntar captura de la instrucción SQL así como del resultado de la ejecución, y subir todo en un archivo .pdf con las capturas bien claras.

1. Listar los alumnos de los municipios de Arucas y Teror, que dispongan de número de teléfono. El nombre del alumno se debe ajustar a la captura (nombre y 3 caracteres del apellido).

Nombre Alumno	Ciudad	Telefono
MARCOS BAT.	TEROR	678145211
FERNANDO ALO.	ARUCAS	689257144
JAVIER CAM.	ARUCAS	698526388
ANGEL BUE.	TEROR	658747855
CARLOS BAT.	TEROR	698574122

2. Devolver el número de alumnos repetidores por municipios. Mostrar sólo los municipios con más de 1 repetidor, ordenando la salida según la captura.

Municipio	Número de Repetidores
ARUCAS	3
GALDAR	2
LAS PALMAS G.C.	2
TELDE	3

3. Mostrar los módulos con el menor número de horas, así como el nombre y apellido del profesor que lo imparte. En caso de no tener asignado ese módulo ningún profesor, saldrá un valor null.

Siglas	Título	NHoras	Nombre Profe	Apellido Profe
ITG	Integración	60		
FOL	Formación y Orientación Laboral	60	Maria del Sol	García
LNT	Inglés	60	Maria Rosa	Marrero
RDE	Redes de Ordenadores	60		

4. Listar los profesores con más de 15 años de antigüedad en el centro.

Nombre	Apellido	Sueldo	Antigüedad
Carlos	Ojeda	1500.00	16
Jose Juan	Rodríguez	1800.00	26
Miguel	Hernández	2200.00	30

5. Devolver las notas de **Rosa García**. Supondremos que solo existe una alumna con ese nombre y apellidos.

Siglas	Título	Notas de Rosa García
SSF	Sistemas Informáticos	2
PRO	Programación	6
ETS	Entornos de Desarrollo	10
LNT	Inglés	2

6. Devolver los alumnos que cumplen años en el **mes actual**, así como la edad, según la siguiente captura.

Nombre	Apellido	FechaNac	Edad	Municipio
LUIS	PEREZ	1999-03-25	23	TELDE
ANA	SANTANA	2001-03-18	21	GALDAR
FERNANDO	ALONSO	2004-03-21	18	ARUCAS

7. Devolver la nota media de todos los módulos ajustándose a la siguiente captura (Las notas están redondeadas a 2 decimales).

Siglas	Título	Nota Media
BAE	Bases de Datos	6.43
SSF	Sistemas Informáticos	5.14
LND	Lenguajes de Marcas	6.58
PRO	Programación	5.54
FOL	Formación y Orientación Laboral	6.31
ETS	Entornos de Desarrollo	8.62
LNT	Inglés	5.54

8. Listar todos los profesores/as cuyo salario esté comprendido entre el salario de Carlos Ojeda y el de Aurora Medina, ordenando la salida según la siguiente captura:

Nif	Nombre	Apellido	Sueldo
66885511Z	Aurora	Medina	2000.00
44554566H	Jose Juan	Rodriguez	1800.00
22445577F	María Rosa	Marrero	1700.00
11234654R	Carlos	Ojeda	1500.00

9. Devolver el número de alumnos suspendidos en **bases de datos**.

Total de suspensos
3

10. Devolver las tres notas más altas en el módulo de **BAE**, y el número de alumnos que obtuvieron esa nota.

Nota	Número de alumnos
10	1
9	3
8	2

Table 12.12 String Functions and Operators	
<u>CONCAT ()</u>	Return concatenated string
<u>LCASE ()</u>	Synonym for LOWER()
<u>LEFT ()</u>	Return the leftmost number of characters as specified
<u>LENGTH ()</u>	Return the length of a string in bytes
<u>LIKE</u>	Simple pattern matching
<u>LOWER ()</u>	Return the argument in lowercase
<u>LTRIM ()</u>	Remove leading spaces
<u>NOT LIKE</u>	Negation of simple pattern matching
<u>NOT REGEXP</u>	Negation of REGEXP
<u>REGEXP</u>	Whether string matches regular expression
<u>REVERSE ()</u>	Reverse the characters in a string
<u>RIGHT ()</u>	Return the specified rightmost number of characters
<u>RTRIM ()</u>	Remove trailing spaces
<u>SOUNDEX ()</u>	Return a soundex string
<u>SPACE ()</u>	Return a string of the specified number of spaces
<u>STRCMP ()</u>	Compare two strings
<u>SUBSTR ()</u>	Return the substring as specified
<u>SUBSTRING ()</u>	Return the substring as specified
<u>TRIM ()</u>	Remove leading and trailing spaces
<u>UCASE ()</u>	Synonym for UPPER()
<u>UPPER ()</u>	Convert to uppercase

Table 12.11 Date and Time Functions	
<u>CURDATE ()</u>	Return the current date
<u>CURRENT_DATE ()</u> , <u>CURRENT_DATE</u>	Synonyms for CURDATE()
<u>CURRENT_TIME ()</u> , <u>CURRENT_TIME</u>	Synonyms for CURTIME()
<u>DATE ()</u>	Extract the date part of a date or datetime expression
<u>DATE_FORMAT ()</u>	Format date as specified
<u>DATEDIFF ()</u>	Subtract two dates
<u>DAY ()</u>	Synonym for DAYOFMONTH()
<u>DAYNAME ()</u>	Return the name of the weekday
<u>DAYOFMONTH ()</u>	Return the day of the month (0-31)
<u>DAYOFWEEK ()</u>	Return the weekday index of the argument
<u>DAYOFYEAR ()</u>	Return the day of the year (1-366)
<u>HOUR ()</u>	Extract the hour
<u>LAST_DAY</u>	Return the last day of the month for the argument
<u>MINUTE ()</u>	Return the minute from the argument
<u>MONTH ()</u>	Return the month from the date passed
<u>MONTHNAME ()</u>	Return the name of the month
<u>NOW ()</u>	Return the current date and time
<u>SECOND ()</u>	Return the second (0-59)
<u>STR_TO_DATE ()</u>	Convert a string to a date
<u>TIME ()</u>	Extract the time portion of the expression passed
<u>WEEK ()</u>	Return the week number
<u>WEEKDAY ()</u>	Return the weekday index
<u>WEEKOFYEAR ()</u>	Return the calendar week of the date (1-53)
<u>YEAR ()</u>	Return the year
<u>YEARWEEK ()</u>	Return the year and week