

JDBC: BD Horario IES Saladillo

Realizar dichos ejercicios teniendo en cuenta que los datos necesarios se le soliciten al usuario:

1. Realiza un programa que ejecute el script de la BD Horario.
2. Mostrar información sobre las columnas de una tabla, sus claves primarias, las claves ajenas existentes en la tabla y las claves ajenas que utilizan la clave primaria de esta tabla.
3. Insertar la siguiente oferta educativa:
cod_OE: FPB
nombre: FP Básica Informática y comunicaciones
descripción: La formación profesional básica de informática y comunicaciones tiene una duración de 2000 horas repartidas entre dos cursos académicos incluyendo 240 horas de Formación en centros de trabajo (FCT) en empresas del Sector
4. Añade el primer curso de la FP Básica con la tutora Lola Enríquez Lara y las siguientes asignaturas. Utiliza sentencias preparadas.

<i>ASIGNATURAS 1º CURSO</i>	<i>HORAS SEMANALES</i>	<i>HORAS TOTALES</i>	<i>PROFESOR</i>
Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación	7	245	Antonio Díaz Santamaría
Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos	9	315	Lola Enríquez Lara

5. Aumenta las horas semanales y las horas totales en un 10% de aquellas asignaturas de la FP Básica que empiecen por M.
6. La FP Básica desaparece del IES Saladillo. Borra de la base de datos todo lo que sea de dicha oferta educativa.
7. Mostrar todos los datos de los profesores ordenados por:
 - a) Apellidos en orden ascendente.
 - b) Fecha de alta en el instituto en orden descendente.
8. Mostrar todos los datos de los profesores y de los cursos de los que son tutores. Si no son tutores, que aparezca “Este profesor no es tutor” en lugar de los datos del curso.
9. Del resultado de la consulta del ejercicio anterior, muestra el nombre de la columna, el tipo de dato de dicha columna, si puede contener valores nulos y el máximo ancho de caracteres de la columna.

10. Mostrar de todos los cursos el nombre de la oferta educativa, la clave primaria del curso y el nombre del tutor.
11. Mostrar cuándo se imparte una asignatura en un curso concreto.
12. Mostrar qué asignaturas imparte un profesor.
13. Mostrar el horario de un curso en modo tabla. Añadir un asterisco en aquellos tramos horarios donde haya desdoble.
14. Mostrar dónde se encuentra un profesor en un tramo horario concreto.
15. Mostrar dónde se encuentra un profesor ahora, es decir, en el momento actual.
16. Mostrar de cada asignatura el nombre, el número de horas a la semana, el número de cursos distintos donde se imparte, el número de ofertas educativas distintas donde se imparte, de aquellas asignaturas que tengan 3 o más horas a la semana.
17. Realiza una función en MySQL que dado un curso, devuelva el nombre del tutor. Haz un programa en java que llame a dicha función y muestre por consola el resultado.
18. Realiza un procedimiento en MySQL que dado un curso y una asignatura, devuelva el número de horas semanales que tiene la asignatura y el nombre del profesor que la imparte. Haz un programa en java que llame al procedimiento y muestre por consola los resultados.