Educate
formación e-learning

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)

Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

SQL

Duración: 67 horas.

Modalidad: online

Identificar las normas concretas y necesarias, previas a la creación de una base de datos. -Comprender los conceptos teóricos sobre el modelo relacional y la normalización necesaria de las tablas para un correcto funcionamiento global. -Crear bases de datos, tablas e índices normalizados. -Utilizar correctamente el manejo, inserción y modificación de la información almacenada en las tablas. -Acceder a los datos almacenados, mediante consultas que nos ofrecen la información de diversas maneras y formatos según nuestras necesidades.

Contenidos

- **1. Introducción a Sql**
  - Introducción a Sql
  - Trabajar con sql
  - Comandos y cláusulas sql
  - Operadores y funciones de agregado
  - Tipos de datos
  - Autopractica – Instalación y primeros pasos
- **2. Test Unidad 1**
  - Test Unidad 1
- **3. Estructuras de las tablas**
  - Estructuras de las tablas
  - Creación de una base de datos
  - Creación de Tablas
  - Ejercicio práctico
  - La cláusula CONSTRAINT
  - Autopráctica – Creación de tablas I
  - Creación de índices

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Eliminar y Añadir Campos e Índices
- Valores por defecto
- La restricción CHECK
- Deshabilitar la restricción CHECK
- Restricciones Foreign Key
- Autopráctica – Creación de tablas II
- Autopráctica – Inserción de datos

- **4. Test Unidad 2**
  - Test Unidad 2
- **5. Consultas de selección**
  - Consultas de selección
  - Consultas básicas
  - Ordenar registros
  - Exclusión de filas repetidas
  - Alias
  - Ejercicio Práctico
  - Autopráctica – Consultas de selección I
  - Autopráctica – Consultas de selección II
- **6. Test Unidad 3**
  - Test Unidad 3
- **7. Criterios de selección**
  - Criterios de selección
  - La cláusula Where
  - Operadores de relación y operadores lógicos
  - Intervalo de valores
  - El operador like
  - Autopráctica – Criterios de selección I
  - Autopráctica – Criterios de selección II
- **8. Test Unidad 4**

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Test Unidad 4

- **9. Consultas de acción**
  - Consultas de acción
  - Consultas de datos añadidos
  - Consultas de eliminación
  - Consultas de actualización
  - Ejercicio práctico
  - Autopráctica – Consultas de inserción
  - Autopráctica – Actualización
- **10. Test Unidad 5**
  - Test Unidad 5
- **11. Agrupación de registros y funciones agregadas**
  - Agrupación de registros y funciones agregadas
  - La cláusula group by
  - Las cláusulas AVG y COUNT
  - Las cláusulas MAX, MIN, StDev y StDevP
  - Las cláusulas SUM Y VAR
  - Ejercicio práctico
  - Autopráctica – Cláusula count
  - Autopráctica – Cláusulas min y max
- **12. Test Unidad 6**
  - Test Unidad 6
- **13. Subconsultas**
  - Subconsultas
  - Predicados con subconsultas I
  - Predicados con subconsultas II
  - Autopráctica 1
- **14. Test Unidad 7**
  - Test Unidad 7

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- **15. Operaciones de conjuntos**
  - Operaciones de conjuntos
  - Unión de conjuntos
  - Intersección de conjuntos
  - Diferencia de conjuntos
  - Autopráctica – Unión
  - Autopráctica – Intersección
- **16. Test Unidad 8**
  - Test Unidad 8
- **17. Consultas de combinación entre tablas**
  - Consultas de combinación entre tablas
  - Consultas de unión internas
  - Consultas de unión externas
  - Ejercicio práctico
  - Autopráctica – Combinación entre tablas I
  - Autopráctica – Combinación entre tablas II
- **18. Test Unidad 9**
  - Test Unidad 9
- **19. Funciones de sql**
  - Funciones de sql
  - Funciones integradas
  - Funciones de cadena I
  - Funciones de cadena II
  - Funciones de cadena III
  - Funciones de fecha y hora
  - Funciones numéricas
  - Autopráctica – Función substring
  - Autopráctica – Función uppercase
  - Autopráctica – Funciones de fecha y hora

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- **20. Test Unidad 10**
  - Test Unidad 10
- **21. Vistas en sql**
  - Vistas en sql
  - Crear y eliminar vistas
  - Filtrado de filas
  - Vistas con columnas derivadas
  - Actualización de datos a través de una vista
  - Autopractica – Uso de vistas I
  - Autopráctica – Uso de vistas II
- **22. Test Unidad 11**
  - Test Unidad 11
- **23. Documentación**
  - Documentación