



Lenguajes de definición y modificación de datos SQL (UF1472)

Lenguajes de definición y modificación de datos SQL (UF1472)

Duración: 60 horas

Precio: 420 euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Análisis de los objetos y estructuras de almacenamiento de la información para diferentes SGBD

- 1.1. Relación de estos elementos con tablas, vistas e índices.
- 1.2. Consecuencias prácticas de seleccionar los diferentes objetos de almacenamientos.
- 1.3. Diferentes métodos de fragmentación de la información en especial para bases de datos distribuidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Lenguajes de definición, manipulación y control

- 2.1. Conceptos básicos, nociones y estándares.
- 2.2. Lenguaje de definición de datos (DDL SQL) y aplicación en SGBD actuales.
- 2.3. Discriminación de los elementos existentes en el estándar SQL-92 de otros elementos existentes en bases de datos comerciales.
- 2.4. Sentencias de creación: CREATE:
 - 2.4.1. Bases de datos.
 - 2.4.2. Tablas.
 - 2.4.3. Vistas.
 - 2.4.4. Disparadores o Triggers.
 - 2.4.5. Procedimientos.
- 2.4.6. Sentencias de modificación: ALTER:
 - 2.4.6.1. Bases de datos.
 - 2.4.6.2. Tablas.
 - 2.4.6.3. Vistas.
 - 2.4.6.4. Disparadores o Triggers.
 - 2.4.6.5. Procedimientos.
- 2.4.7. Sentencias de borrado: DROP, TRUNCATE:
 - 2.4.7.1. Bases de datos.

- 2.4.7.2. Tablas.
 - 2.4.7.3. Vistas.
 - 2.4.7.4. Disparadores o Triggers.
 - 2.4.7.5. Procedimientos.
 - 2.4.8. Lenguaje de manipulación de datos (DML SQL).
 - 2.4.9. Consultas de datos: SELECT.
 - 2.4.10. Inserción de datos: INSERT.
 - 2.4.11. Modificación de datos: UPDATE.
 - 2.4.12. Eliminación de datos: DELETE.
 - 2.4.13. Otros elementos de manipulación de datos:
 - 2.4.13.1. DO.
 - 2.4.13.2. REPLACE.
 - 2.4.13.3. Otros elementos.
 - 2.4.14. Agregación de conjuntos de datos para consulta: JOIN, UNION.
 - 2.4.15. Subconsultas.
 - 2.4.16. Manipulación del diccionario de datos.
 - 2.5. Nociones sobre el almacenamiento de objetos en las bases de datos relacionales.
 - 2.6. Nociones sobre almacenamiento y recuperación de XML en las bases de datos relacionales:
 - 2.6.1. Introducción del estándar SQL-2006.
- UNIDAD DIDÁCTICA 3. Transaccionalidad y concurrencia
- 3.1. Conceptos fundamentales.
 - 3.2. Identificación de los problemas de la concurrencia:
 - 3.3. Actualizaciones perdidas.
 - 3.4. Lecturas no repetibles.
 - 3.5. Lecturas ficticias.
 - 3.6. Nociones sobre Control de la concurrencia:
 - 3.7. Optimista.
 - 3.8. Pesimista.
 - 3.9. Conocimiento de las propiedades fundamentales de las transacciones.
 - 3.10. ACID:
 - 3.11. Atomicidad.
 - 3.12. Consistencia.
 - 3.13. Aislamiento (Isolation).
 - 3.14. Durabilidad.
 - 3.15. Análisis de los niveles de aislamiento:
 - 3.16. Lectura confirmada.
 - 3.17. Lectura repetible.
 - 3.18. Serializable.
 - 3.18.1. Desarrollo de un supuesto práctico en el que se ponga de manifiesto la relación y las implicaciones entre el modelo lógico de acceso y definición de datos y el modelo físico de almacenamiento de los datos.

