

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONAL

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONAL

Duración: 60 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Objetivos:

Descripción: - Analizar cómo se lleva a cabo el diseño lógico de una BD (Base de Datos). - Conocer que es el Modelo E/R: entidades, representaciones gráficas, relaciones, roles, atributos y dominios. Fundamentación: Diseñar una base de datos no es una tarea sencilla, tenemos que tener muy claro los pasos que tenemos que seguir, los elementos que intervienen, la información del cliente, el modelo de negocio, los objetivos que pretendemos alcanzar etc. Nos centraremos en el diseño conceptual y el diseño lógico de una BD Relacional. Este diseño es la raíz del éxito o del fracaso. Se trata de captar el diseño conceptual de la información que maneja el cliente, es decir, es diferente si mi cliente es una agencia de seguros que una clínica veterinaria. El lenguaje, los conceptos e intereses, las prioridades, los datos elementales y básicos desde donde parte el resto de información… todo es diferente entre esas 2 organizaciones.

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.

© icaformación2026

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, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/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.



© icaformación2026

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:

1.INTRODUCCIÓN

2.DISEÑO CONCEPTUAL

3.MODELO E/R
- 3.1.ENTIDAD
  - 3.1.1.TIPOS DE ENTIDADES
  - 3.1.2.REPRESENTACIÓN GRÁFICA
- 3.2.RELACIONES
  - 3.2.1.REPRESENTACIÓN GRÁFICA
  - 3.2.2.CARDINALIDAD
  - 3.2.3.TIPOS DE RELACIONES
  - 3.2.4.ROLES
- 3.3.ATRIBUTOS
  - 3.3.1.REPRESENTACIÓN GRÁFICA
  - 3.3.2.TIPOS DE ATRIBUTOS
- 3.4.DOMINIOS
- 3.5.ESPECIALIZACIONES Y GENERALIZACIONES

4.PASOS GENERALES PARA HACER UN MODELO E/R Y EJEMPLO REAL. MODELO E/R
- 4.1.PASOS GENERALES PARA HACER UN MODELO E/R
- 4.2.EJEMPLO REAL. MODELO E/R

5.DISEÑO LÓGICO

6.MODELO RELACIONAL. ESTRUCTURA

7.RESTRICCIONES Y LAS 12 REGLAS DE CODD
- 7.1.RESTRICCIONES
- 7.2.LAS 12 REGLAS DE CODD

8.PASAR EL MODELO E-R AL MODELO RELACIONAL Y EJEMPLO REAL. MODELO RELACIONAL
- 8.1.PASAR EL MODELO E-R AL MODELO RELACIONAL

© icaformación2026

8.2.EJEMPLO REAL. MODELO RELACIONAL

© icaformación2026