



FEUZ

FUNDACIÓN EMPRESA - UNIVERSIDAD
ZARAGOZA

ORACLE 12c

2016

METODOLOGÍA DE LOS CURSOS

Cursos interactivos sobre materias especializadas en los que el alumno avanza de forma guiada bajo una concepción “learning by doing” (aprender haciendo). En los cursos del Área de Informática, el alumno interactúa con el programa informático en el que se está formando sin necesidad de tenerlo instalado en su equipo. En los cursos del Área de Administración y Dirección de Empresas, el alumno se involucra en situaciones reales convirtiéndose en el verdadero protagonista de la formación. Nuestros cursos pueden ser realizados por cualquier alumno sin necesidad de conocimientos previos, pudiendo llegar al nivel de profundidad y complejidad que cada alumno requiera siguiendo un avance progresivo. Además, son altamente intuitivos y sencillos de utilizar y ofrecen manuales de gran profundidad que amplían el contenido interactivo.

ORACLE 12 C

Se estudia el servidor de bases de datos empresarial Oracle 12c, centrándose especialmente en el punto de vista de un diseñador o programador de bases de datos, pero explicando también cómo llevar a cabo algunas de las tareas habituales de un administrador del servidor.

OBJETIVOS

Arquitectura de una base de datos Oracle

Se proporciona una visión general de la arquitectura de una base de datos Oracle; esto es, qué es una instancia, cómo se establecen las conexiones entre el servidor y las aplicaciones cliente, qué archivos configuran una base de datos, etc. Contenido: 1. Instancias. 2. Arquitectura de red. 3. Enterprise Manager Database Express. 4. Archivos de una base de datos.

Tablas

Describe cómo trabajar con la aplicación SQL Developer para crear tablas en una base de datos, así como los distintos tipos de datos disponibles en Oracle para representar campos de texto, con valores numéricos, fechas, etc. Previamente se ha creado un usuario de la base de datos para utilizar su esquema como contenedor de dichos objetos. Contenido: 1. Introducción. 2. Crear el esquema. 3. Crear tablas. 4. Tipos de datos numéricos. 5. Tipos de datos de texto. 6. Tipos de datos de fecha y hora. 7. Secuencias.

Índices

Describe el concepto de índice y de tabla organizada por índices. Se explica cómo crear índices y, lo que es más importante, cuándo hacerlo para mejorar las prestaciones de la base de datos. Contenido: 1. Introducción. 2. Crear índices. 3. Opciones de índice. 4. Tablas organizadas por



índices. 5. ¿Cuándo se utilizan los índices?

El lenguaje SQL (I)

Presenta el lenguaje SQL como un estándar a la hora de acceder a bases de datos relacionales y estudia la sentencia SELECT para crear consultas de selección, mencionando algunos operadores y las funciones agregadas del lenguaje SQL. Finaliza la lección enumerando algunas de las funciones que se pueden utilizar para realizar conversiones explícitas de tipo. Contenido: 1. Introducción. 2. La sentencia SELECT. 3. Selecciones complejas. 4. Funciones agregadas. 5. Conversión entre tipos de datos.

ADMINISTRACIÓN

Estudia el servidor de bases de datos Oracle 12c desde el punto de vista de un administrador, explicando cómo realizar algunas de las tareas habituales para este tipo de usuarios, como puede ser establecer la mejor configuración para el funcionamiento del servidor o mantener la seguridad de la base de datos.

Propiedades de base de datos

Estudia las principales propiedades de una base de datos Oracle, describiendo detalles de memoria, procesos y almacenamiento de la misma. Se determina también cómo cambiar los parámetros de inicialización de una forma permanente utilizando archivos SPFILE. Contenido: 1. Estructuras de almacenamiento de una base de datos. 2. Tablespace y archivos de datos. 3. Archivos de control y redo logs. 4. Memoria y procesos. 5. Parámetros de inicialización. 6. Asistente de Configuración de Bases de Datos.



FEUZ

FUNDACIÓN EMPRESA - UNIVERSIDAD
ZARAGOZA

Fernando el Católico, 59, Escalera Dcha., 1º Izda.
50006 Zaragoza

Tel. +34.976.351.508

formacion@feuz.es
www.feuz.es